







Annalen

ber

Erd " Volker = und Staatenkunde.

Unter Mitmirkung mehrerer Gelehrten

verfaßt und herausgegeben

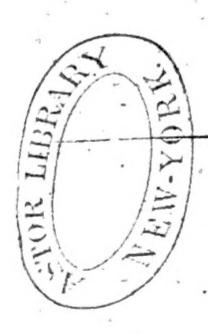
Don

Dr. Beinrich Berghaus,

Professor an der Ronigl. allgemeinen Bau-Schule zu Berlin, und mehrerer Gefellschaften Mitgliede.

Behnter Banb.

Bom 1. April bis 30. September 1834.



Rebft einer Steintafel.

Berlin, bei G. Reimer. 1834.

Inhalt.

Erbfunbe.

| Bur Spbrographie bes Stillen Djeans von bem Bice-Abmiral von Rru- | Sens |
|--|--------|
| fenftern | 1 |
| Beitrage jur Sybrographie bes Stillen Djeans; - bie Gruppe Revilla | |
| gigebo. Bon Dr. Meinide | 4 |
| Lander, und Bolfertunde. | - |
| Bemertungen über Manila, von George Bennet | 12 |
| Rachrichten über Ava | 25 |
| Bemerfungen über bie Berbindung ber Gewaffer im öftlichen Theil von | |
| Preugen. Bon bem Regierungerath und Bafferbau-Direftor Butte | 27 193 |
| Sitten und Gebrauche ber Rirgifen | 113 |
| Clau, ein Papuatinb | 123 |
| Geographisch-ftatiftische Beschreibung ber Bhotia-Dehals von Ramaon | |
| Bon G. B. Traill | 21 317 |
| Mémoire sur l'ancien cours de l'Oxus. Par Mr. Jaubert | 335 |
| Documens relatifs à la Mission du Géneral Gardanne en Perse. | |
| Communiqués par M. De champ | 473 |
| | |
| Staatenfunde. | |
| Statistische Übersicht bes Fürstenthums Schwarzburg: Rudolstadt, nach ben Konsistorial-Tabellen, Erbe 1832 | 82 |
| Bericht ber Ronigl. Preußischen Saupt: Berwaltung ber Staateschulben | • |
| über ihre Geschäftsführung feit ben Jahre 1820 | 434 |

| | Seite |
|--|-------------------|
| Geodafte. | |
| Roch einige Bemerfungen über bie fachfischen Landes Bermeffungen. | 85 |
| Bestimmung der absoluten bobe von Zehmen bei Leipzig, von Dr. | 168 |
| Klimatologie. | |
| Jahresbericht über die Witterungs Berhälfniffe in Würtemberg im Jahre 1832. Bom Prof. Plieninger | 347 407 413 |
| | , - |
| Meteorologie. | |
| Meteorologische Beobachtungen im Königreich Sachsen. Die Monates tabellen: März, April, Mai, Juni, Juli, August und September 1834 Meteoxologische Beobachtungen in Prenztow. Die Monatetabellen März, April, Mai, Juni, Juli und August 1834. | |
| Rritische Bucherschau. | |
| I. Report of proceedings on a Voyage to the northern Ports of China, in the Ship Lord Amherst. London 1834 II. Strabon's Erdbeschreibung. Verdeütscht von Groskurd. | 129 |
| Berlin und Stettin 1831 — 1834 | 162 |
| IV. Voyage en Orient. Par Fontanier. Paris 1834 | 162 165 |
| VI. Historischestatistisches Jahrbuch in Bezug auf National-Industrie | 246 |
| und Staatswirthschaft. Bon Weber. Breslau 1834 VII. Europa. Physisch = geographische Schilderung von Schouw. | 251 |
| Ropenhagen 1833 | 253 |
| Olsen. Copenhague 1833 | 253 |
| den Erdkörper. Von Canstein. Berlin 1834 | 254 |

| X. Notice d'une Mappemonde et d'une Cosmographie Chinoi- | Sette |
|--|-------|
| ses. Par Klaproth. Paris 1833 | 255 |
| Stuttgart 1834 | 255 |
| XII. Bergaussichten, ober was fieht man von ben verschiebenen | ~00 |
| Bergen des ichlefischen und glazer Gebirge. Bon Prublo. | , |
| Breslau 1834 | 256 |
| XIII. Oriental Metrology. By Kelly. London 1832 | 258 |
| XIV. The History and Topography of the United States. By | 200 |
| Hinton. London 1832 | 299 |
| XV. Voyage en Suisse. Par Walch. Paris 1836 | 259 |
| XVI. Gnide aux Eaux minérales de France et de l'Allemagne. | ~03 |
| Par Bourdon. Paris 1834 | 269 |
| XVII. Charte des Königreichs Sachsen. Von der Kameral-Ver- | ~05 |
| messungs-Anstalt | 260 |
| XVIII. Narrative of Voyages to explore the Shores of Africa, | 200 |
| Arabia and Madagascar. By Owen. London 1833 | 500 |
| XIX. Sketch of the History of Vandiemensland. By Bishop. | 300 |
| London 1832 | 521 |
| XX. Egypt and Mohammed Afi. By St. John | 529 |
| XXI. Voyage de l'Arabie petrée. Par Laborde. Parts 1834 | 533 |
| XXII. Voyage dans la Régence d'Alges. Par Rozet. Paris 1833 | 539 |
| XXIII. Höhenmessungen in und um Thüringen. Von Hoff. Gotha1833 | 542 |
| XXVI. Die beutschen Rheinlande. Bon Planciner. Gotha 1833 | 562 |
| XXV. Aide-Mémoire du Voyageur. Par Jackson. Paris 1834 | 564 |
| XXVI. Der Gefährte auf Reisen im österreichischen Kaiserstaate. | 002 |
| Von Tschischka. Wien 1834 | 364 |
| | |
| | |
| Geographischestistische Zeitung. | |
| Mineralogische Motiz über Ava | 101 |
| über ben Baumwollenbau in Ava | 102 |
| über die geologische Beschaffenheit ber Infel Penang und bes naben | |
| Bestlandes | 102 |
| Briefe aus Bandiemensland | 103 |
| Die Cholera in der Havana | 108 |
| Bevölterung von Spanien | 117 |
| Über die Lage von Madrid | 170 |
| Der Britische Armee | 170 |
| Stand der britischen Rriege Marine, 1833 | 171 |
| Polhöhe von Cambridge | 171 |

| | Seite |
|--|-------------|
| Tabellarifches Berzeichniß ber vinregistrirten Schiffe Großbritanniens . | 172 |
| Bergeichniß ber Schiffe welche marent ber Jahre 1831, 32 und 33 in | |
| ben Britischen Safen eingelaufen find | 173 |
| Englands Staatsschulb | 174 |
| Bur Statiftif ber englischen Universitaten | 174 |
| Europa's Bevölferung am Ende der Jahre 1833 | 175 |
| Boltsmenge und Elementarschulwesen im Konigreich Sannover | 178 |
| Der romische Limes im Speffart | 178 |
| Sandel ber Stadt Magbeburg | 179 |
| Bewegung ber Bevolkerung von Leipzig, 1833 | 179 |
| Bur Statistit bes Konigreichs beiber Sicilien | 180 |
| Statistif ber ruffifchen Universitäten | 180 |
| Bemerfungen über Ranbia | 181 |
| Ausbeute bes fongeberger Silberbergwerts | 182 |
| Ethnographische Bemerkungen über Morwegen | 182 |
| Machrichten aus Ceplon | 183 |
| Flora des Reilgherry-Gebirges | 184 |
| Statistische Notig über bas fpanische Unterrichtswesen | 184 |
| Brucke fiber ben Bennar in Oftinbien | 185 |
| über die Bothara-Melonen | 185 |
| Bemertungen über bas öftliche Tran | 185 |
| Uber ben Zuftand des Chinesischen Reichs | 186 |
| Gütlaffs dinefische Monatsschrift | 186 |
| Budinghamfbire-Untiefen in ber dinefifden Gee | 187 |
| Sanbel von Sincapore | 187 |
| Kahrwasser ber TorressStraße | 187 |
| Kinanzen von Nell=Sab=Bales | 187 |
| Reife nach bem Georg's See in Neus-Sud-Bales | 188 |
| Bemertungen über Els Paran und Sepfahrts Spftem ber agoptischen | • |
| Astronomie | 188 |
| Der Sandel mit den Jugebornen von Sierra: Leone | 189 |
| Lander's Expedition auf dem Quorra-Niger | 190 |
| Expedition ins Junere von Gud-Afrita | 192 |
| Bemertungen über bie Reife bes Rapt. Ross in ben arftifchen Regio= | |
| nen bes neuen Rontinents. Aus einem Schreiben bes Berrn 21. | |
| von Sumboldt an ben Berausgeber | -272 |
| Nachricht von ber arftischen Land: Expedition bes Rapitain Back | 276 |
| Erpedition nach bem Subpol | 178 |
| Reise ins Junere von Guiana | 278 |
| Nachricht von der Reise bes herrn E. Ruppell burch Sabeffinien | , 279 |

Inhalt.

| | Seite |
|--|-------|
| Rotiz über bie Manberungen Cfoma's Rorofi burch Central-Affa | 283 |
| Uber bie nabern Umfiande bei ber Ermorbung bes Prof. Schulg in | |
| Rurbiftan | 286 |
| Notiz über die wiffenschaftliche Reife des Herrn d'Drbigny in Gudamerika | 287 |
| über die nördliche Fortsetzung ber Bohnenbergerschen Rarte von Schwa- | |
| ben. Aus einem Schreiben bes herrn Minifterialrathe Echarbt | |
| an ben Berausgeber | 291 |
| Uber bie Sobe von Gruna bei Leipzig. Aus einem Schreiben bee | |
| herrn Dr. Schmidel an ben herausgeber | |
| Beinbau in ber prefifischen Rheinproving | 292 |
| Areal ber Forsten im Königreich Sachsen | 293 |
| Frequenz ber Universität Jena | 293 |
| Schifffahrteverfehr bes Safens von Amsterdam 1833 | 293 |
| Die Rheinmundung | 295 |
| Sundliste für das Jahr 1833 | 296 |
| Schifffahrtsverkehr in Nalborg 1833 | 296 |
| Schifffahrtsverkehr in Ropenhagen 1833 | 297 |
| Etat ber Universitäten Schottlanbs | 298 |
| Bevölferung von Irland | 298 |
| Die schweizerischen Bisthumer nach ihrer Boltszahl | 299 |
| Ertrag der ruffifchen Gold = und Platina: Bergwerke 1833 | 299 |
| Bur Statistit von St. Petereburg | 300 |
| Nachricht vou ber Grundung einer Sauptsternwarte bei ber Raiferlis | |
| chen Afademie ber Wiffenschaften ju St. Petereburg | 300 |
| Über die Perlenfischerei im persischen Meerbufen | 304 |
| über ben Zustand der Sklaven in Indien | 300 |
| Die Opium-Einfuhr in China aus Indien | 307 |
| Niederlaffung weißer Leute im nördl. Australien | 308 |
| Kolonie am Schwanen Fluß | 308 |
| Bevölferung gon Neu-Sud-Wales, 1833 | 308 |
| Rolonie am Macquarie Harbour in Banbiemensland | 308 |
| Bemerkungen über Neusseeland | 309 |
| Die Pulowat Inseln im Archipelagus ber Karolinen | 310 |
| Treiben bes Polareises in niebern Breiten | 312 |
| Die Falklands Inseln | 312 |
| Rio de Janeiro | 313 |
| Aber die Insel St. Andreas im Caraibischen Meere ! | 314 |
| Die Stlavenbevölkerung ter B. Staaten von Mord-Amerika | 314 |
| Welche Folgen fann die genauere Kenntniß bes rothen Meeres haben? | 315 |
| Aber bas Bortommen vultanischer Erscheinungen in Unter-Rubien | 316 |

Inhalt.

| | Seite |
|--|-------|
| Beffanb ber agpptischen gande und Seemacht | 319 |
| Juftig-Departement ber B. Staaten von N. A | 320 |
| Rotiz über Lohrmanns Monbfarten | 416 |
| Dampfichifffahrt auf bem Rhein 1833 | 416 |
| Lobrede auf Abel Remusat | 566 |
| Zur Statistif von Paris | 575 |

Bu biesem Banbe gehört eine Karte jur übersicht ber Entbedungen bes Rapt. Ross in ben artischen Regionen von Nord-Amerika.

7101

Annalen der Erd=, Bölker= und Staatenkunde.

X. Band.

Berlin, ben 30. Mprif 1834.

Seft 1.

Erbfunde.

Zur Hydrographie des Stillen Oceans.

Bon

dem Herrn Vice: Admiral von Krusenstern. (Aus einem Schreiben besselben an den Herausgeber).

Ct. Petereburg, ben 13. (25.) Diary 1834.

..... In den fürzlich mir zugekommenen heften Ihrer Unnas len fand ich einen britten Auffat, bes Dr. Meiniche über die Sydros graphie der Gudfee, welchen ich mit nicht weniger Intereffe las, als Die fruhern zwei, wie Gie aus bem fleinen Artifel werben erfeben haben, ber in Ihren Annalen abgedruckt ift. Ich mache mir ein Bers gnugen baraus, auch dem Inhalte dieses britten Auffages die hochfte Gerechtigkeit wiederfahren zu laffen. Dr. Dt. hat die Lange bes Cap Ors ford und des Port Montague an der Sud: Rufte von Reu: Britannien richtiger berechnet, als ich es in meinem Memoire über die Rarte diefer Infel gethan habe und die Lange biefer Punkte bis auf eine Minute mit der Lange übereinkommend gefunden, welche ber Rapitain Durville aus feinen Beobachtungen hergeleitet hat. Bas die Lage ber Infeln im Norden von Reu: Irland betrifft, fo mochte es wol schwer zu entscheiden fein, ob ich Unrecht habe oder nicht, und man thut beffer, eine neue detaillirte Aufnahme diefer Inseln abzuwarten, die wir noch immer vergeblich hoffen, obgleich Dentrecasteaux, Duperren, und Durville fich in der Rabe diefer Infeln befunden haben. Ich habe jedoch meine Lange ber Infel St. Jean nach Dr. Meinicke um 24' vermindert, der fie nach Dampier von Rap St. George ableitet, von Unnalen ic. X, 38b.

welchem Dampier die Meridiandistanz 48' annimmt, warend ich sie zu 1° 12' annahm. Ich hatte diese Angabe Dampiers übersehen, der ihrer nicht bei der Beschreibung der Insel St. Jean erwähnt, fondern am Ende des vierten Kapitels Geite 226, indem er die De: ridiandiffereng zwischen dem Rap St. George und dem Rap Dabo angiebt, jedoch um 100 Meilen ju gering. Ich muß bei dieser Geles genheit anführen, daß ich nicht ber Meinung bes Dr. Meinicke bin in Betreff Kapitain Beechey's Langen zwischen Talcahuana und ber Infel Bow. Und da ber Dr. Meinicke eine gute Autoritat ift, fo muß ich, um meine Behauptung ju rechtfertigen, mehr in's Detail geben, als der Gegenffand vielleicht erfordert. Ich habe bei ber neuen Ausgabe meines Utlas, welche nebft dem Supplement . Bande zu den Memoires gegen das Ende diefes Jahres erscheinen wird, Beechens Langen, für wahre Langen angenommen, da fie entweder burch abso: lute Beobachtungen bestimmt find, oder durch fronometrische Deffuns gen von Dunften beren Lange mit ber größten Genauigfeit festgefest Die Beobachtungen welche ber Kaptain Beechen benutt hat, um die Langen verschiedener Punkte ju befommen, von benen seine kronometrische Meffungen gezählt find, find Occultationen und Mond: Culminationen mit mehrern Sternen verglichen, eine Methode welche ben hochften Grad von Genauigkeit gewährt. Dr. Meinicke hat geglaubt, die Langen des Rapitain Beedjen zwischen dem Saven Talcahuana und ber Infel Bow einer Berichtigung unterziehen gu muffen, welche allmalig bis auf 12 Minuten freigt. Er grundet diefe Berichtigung auf die Uberzeugung, als fei die durch Raptain Beechen bestimmte Lange von Satcahuana deshalb fehlerhaft weil sie um 12' von den durch Malaspina, Duperrey und dem Kapitain Basil Hall bestimmten Langen dieses Havens abweicht. Ich bin nicht dieser Meinung, fondern glaube vielmehr, daß Kaptain Beechey's Lange von Talcahuana allein angenommen werben muffe, weil fie nach Monds Culminationen mit vier Sternen verglichen, bestimmt worden lift, warend die Langen ber andern genannten Scefahrer nur durch See-Uhren bestimmt find, die von verschiedenen Dunften nach Salcahuana übertragen worden: Malaspina von San Carlos de Chili *), Rapitain Duperrey von Callao **) und bes Rapitain Basil Hall von Balparaifo. Der lettere hat ben Meridianunterschied zwischen Bal: paraiso und Talcahuana 1° 28" 33'; der Kaptain Beechen 1° 27' 36"

^{°)} Espinosa Tom. I. Memoria segunda pag. 35, Costas de la America Meridional etc.

en) Atlas de Duperrey, Positions géographiques.

und der Lieutenant der frangofischen Marine, Barall, 1º 27" 401, und da die Länge von Valpavaiso von dem Rapitain Hall durch eine Occultation ju 71° 31'*) bestimmt ift; (Dr. Meinicke nimmt fie ju 71° 43" 7" an), fo folgt baraus, daß Talcahuana nach Kapitain Beechen in 72° 58 36" nach hall 72° 59' 33" und nach Barall 72° 58' 40" liegt. Das Mits tel ware 72° 58' 56", was nur um 1' 55' von der durch Beechen aus ben Mond: Culminationen hergeleiteten Lange verschieden ift. Der Rapitain Beechen findet brei Minuten mehr, wenn er fie von Cos quimbo zurückführt, wo er auch Mond Culminationen beobachtet hatte, und die feiner Meinung nach mehr Bertrauen zu verdienen scheinen, als die in Talcabuana gemachten; allein was beweifet, daß ber Raptain Beechen beffen ungeachtet die durch ihn in Talcahuana gemachten abfoluten Beobachtungen hergeleitete Lange ber guruckges führten von Coquimbo vorzieht, ist weil er in seiner Tabelle diese Lange annimmt, und bie Langen aller Diedrigen Infeln auf Diefelbe gurudführt. Daß fie nicht irrig fein kann ift burch bie Lange ber Infel Pitcairn bewiesen. Der Rapitain Beechen hat fie fowol von Talcahuana als von der Insel Bow zurückgeführt, wo er ein Obsers vatorium errichtet hatte, deffen Lange er burch Mond: Culminationen, mit brei Sternen verglichen bestimmt hat. Die von Talcahuana (72° 56' 59") ift 130° 8' 9" und die von der Insel Bow 130° 8' 23". In der Lange ber Infel Bow tann fein Fehler fein, weil, auf bas Rap Benus zurückgeführt, Die Lange bis auf eine Minute mit der des Kap übereinstimmt. Aus allem diesen ergiebt sich, daß man die vom Rapitain Beechen für Talcahuana angenommene Lange ber 720 56' 59" für eine mahre Lange halten muß. Satte ber Rapitain Beechen einen Fehler vermuthen konnen, so wurde er als ein gewiß senhafter Geefahrer, der keinen andern Zweck bei feiner Reise als bie Sicherheit der Davigation ju befordern gehabt hat, nicht unterlaffen haben, die Lange von Talcahuana für fehlerhaft zu erklaren, Raptain Beechen bat in feinem trefflichen Werke, bas jedem mit einer ähnlichen Expedition beauftragten Seefahrer zum Mufter zu empfehs len ift, hinreichend bargethan, bag er feinen 3med erreicht hat, und die von ihm bestimmten Langen verdienen daffelbe Bertrauen als die Lange von Rap Benus. Es ift zu wünschen, daß man, ohne ben

ersten Trabanten des Jupiter 71° 39′ 50″. Es möchte wol kaum nöthig sein zu kemerken, daß Halls Berechnung 71° 31′, die von einer Decultation hergeleitet ist, den Vorzug verdient. Dr. Meinicke vergrößert die Malass pinaische Berechnung noch um 3 Minuten.

313 . . .

Bersuch zu machen sie zu korrigiren, dieselben als fest bestimmte Punkte ansähe, von welchen inskunftige der Scefahrer die Lanz gen kronometrisch messen, und folglich mit derselben Genauigkeit bestimmen kann.

Rrufenftern.

Beiträge zur Hydrographie des Stillen Oceans.

. (4te Fortsetzung; - Almalen VI. Bb., 3. Sft).

Voit

Dr. Meinice. (Mitgetheilt von bem herrn Berfaffer).

Die Gruppe Revillagigedo.

Zwischen 18° und 20° nördlicher Breite, der Kuste der früheren spanischen Provinz Guadalaxara gegenüber, liegen vier Inseln, welche von dem englischen Reisenden Collnett, der sie zulest am Ende des vorigen Jahrhunderts (1793) untersuchte, nach dem damaligen, um das Wohl der ihm anvertrauten Länder wohl verdienten Vices Könige von Neuspanien den Namen Nevillagigedos Gruppe erhielt. Diese Gruppe ist eine der frühesten Entdeckungen, welche den Europäern in diesem größten Meere gelangen; desto auffallender ist es, daß man über die Identität der seit dem 16ten Jahrhundert von verschiedenen Seefahrern gesehenen Inseln so lange ungewiß war, und es im Grunde zum Theil noch setzt ist. Deshalb aber hat eben die Geschichte der Entdeckungen dieser Inseln einen eigenthümlichen Reiz, und sie liesert einen neuen Beweiß für den Satz, daß wir erst durch die Ersfahrungen unserer Zeit die unserer Vorsahren vollkommen zu begreifen und zu würdigen im Stande sind.

Um von einer sicheren Grundlage auszugehen, geben wir hier die Lagen dieser Inseln, wie sie Collnett, der sie am zuverlässigsten ers forschte *), gefunden hat, zugleich mit den von ihm gegebenen Nasmen; nämlich:

Socorro Insel, ber an 3500' hohe Pik, 18° 48' Breite, 110° 10' Lange W. von Greenwich.

^{°)} Krusenstern, Recueil de Memoires II, 28.

Benedetto (bei Espinosa, S. Berta bei Collnett),
das Súdcap 19° 15′ 40″ B.; 109° 54′ Lg.
Mocca partida, 19° 4′ B.; 111° 6′ Lg. *)
S. Rosa, die Mitte, . . . 18° 29′ B.; 115° 6′ Lg.

Die lette Jusel hat Collnett nicht untersucht; die hier gegebene Lage ist die des Lieutenant Ponasidin, der sie 1815 sah, danach aber 9 Minuten südlicher und fast 1 Grad westlicher, als sie Epinosas Karten zeigen.

Die erste Bekanntschaft ber Europher mit diesen Inseln war eine Folge ber gigantischen Plane bes großherzigen hernan Cortez, deffen Berdienste um die Entdeckung der Westkuste Amerika's und der oftins dischen Infeln, als das Mistrauen der spanischen Regierung ihn auf eine Bahn getrieben hatte, die zwar meniger glangend, allein eben fo verdienstlich und vortheilhaft war, als die Großthaten seiner ersten Jahre noch lange nicht gewürdigt find. Die Expedition, die er 1533 unter Unführung bes Diego hurtabo und hernan Grijalva aussandte, fand am 20sten Dezember eine Infet, Die vom Tage ber Entdets tung den Ramen St. Thomas empfing, und an beren Gudfufte bie Dach dem Berichte bei Galvaom Geefahrer anterten und landeten. (Tractad. d. descubrimientos) scheint Grijalva bieses Land für feine Infel, fondern für einen Thoil eines Festlandes gehalten gu haben **), allein der andere Bericht dieser Reise bei Harrera erklart es für eine Infel von 25 Seemeilen Umfang ***).

Die Entbecker legen diese Insel in 19° Breite (Galvaom) oder 20° 20' (Herrera) und sie entfernen sie 25 bis 30 Seemeilen von der amerikanischen Küste in Nord, denn man glaubte damals, daß von 22° an die Westküste Amerikas nach West gehe. Galvaoms Ansgabe †), so wie die Schilderung der Insel, ihrer Größe, die Erwähsnung des hohen Verges, der vielen Baume 20., beweisen übrigens unwiderkicht, daß St. Thomas das heutige Socorro ist. Die übrigen Inseln scheinen nicht gesehen zu sein ‡†).

^{°)} Vergl. Krus. am angeführten Orte und Alex. v. Humboldt, Essai politique sur la nouvelle Espagne, Einleitung p. CLXV.

oo) S. Burney (I, 168 sq.), der ber Karze halber immer benutt ift.

eao) Herrera, Dec. V; lib. VII, cap. 3.

^{†)} Die Angaben ber in seinem Werke enthaltenen Berichte sind fast durchaus die zuverlässigsten aus jener Zeit.

⁷⁷⁾ Sicher in Folge dieser Entbeckung findet sich auf Castillos Karte von 1541 die Jusel St. Thomas als eine 9 Meilen lange Untiese gezeichnet; s. Humboldt Essai, Einleitung p. CVII).

Neun Jahre spater fah ber von Mexico aus nach ben Moluffen und Philippinen abgefandte Villalobos brei von biefen Infeln. Die fehr furgen, unzusammenhangenden, haufig verftummelten Berichte, Die es von biefer Unternehmung giebt, stimmen im Allgemeinen barin überein, daß drei Infeln gesehen find, und nennen fie St. Thomas, Annublada und Rocca partida. Aber im Einzelnen weichen fie fehr Nach Galvaom war die erste Insel dieselbe, welche Grijalva St. Thomas genannt hatte, in 19° Breite, bann folgte in 17° eine zweite, Annublada genannt, darauf Rocca partida; dagegen lag nach Herrera St. Thomas in 18° 30' Breite 180 Geemeilen von ber Rufte, Annublada lag 12 Geemeilen weiter und 80 davon die dritte Infel. Der britte Bericht bes Piloten Gaëtan, ohne Zweifel ber guver: laffigste, (benn er war Mugenzeuge), allein leider febr luckenhaft, nennt nur zwei Infeln, St. Thomas 180 Geemeilen von ber Rufte, und Rocca partida 200 Seemeilen hinter diefer, ein fehr ichwankender Ausbruck, den jedoch Burnen gewiß mit Riecht auf die Rufte Des Festlandes bezieht *). Welches find aber nun diese drei Infeln?

Burnen ftellte zuerft bie Unficht auf, baß G. Thomas des Billa: tobos nicht die gleichnamige Insel des Grijalva, oder Gocorro, fondern Die Infel G. Berta bei Collnett fei; Unnublada fei bann Gocorro, und Nocca partida die Infel, die noch jest fo heißt. Aber dem fann unmöglich fo fein. Muf Billalobos Flotte maren Rachrichten von Grijalvas Reise, und ohne Zweifel auch Begleiter beffelben; es ift undenkbar, baß fie eine fo kleine Infel wie G. Berta ift, einen blos Ben Felsen, für die maldreiche, bergige und große Infel bes Grijalva gehalten haben follten. Wie Burney burch ben Damen Rocca partida verleitet warb, so auch Krusenstern. Er erklart **) St. Thomas für Socorto, Annublada fur S. Berta, Rocca partida habe feinen Das men behalten. Aber aus ben obigen Berichten geht doch noch mit giemlicher Gewifiheit hervor, daß alle Infeln in Villalobos Rurs, der grabe Best ging, lagen; bann fann aber G. Berta, welche Insel fast MD. von Socorro liegt, nicht die zweite der gesehenen Inseln gewes fen fein, abgesehen bavon, baß bie fur die Entfernungen angegebenen Zahlen viel zu groß find.

Burnen hat im zweiten Theile seines schätzbaren Werkes die oben angegebene Meinung widerrufen ***) und der Karte von Espinosa

^{°)} Burnen, (I., 228 sqq).

⁰⁰⁾ Recueil (II, 28).

⁽C. Berta:

folgend, die, ohne Zweifel auf Herveras Bericht sich stügend, 3° 40' West von der westlichen von Collnetts Inseln eine Insel Mocca partida angiebt *), diese Insel sür noch nicht wieder gefunden angesehen. Danach gabe es denn (mit S. Nosa) fünf Inseln.

Untersuchen wir aber die Originalberichte genauer, so findet sich zuerst die für Grijalvas Entdeckung gehaltene Insel St. Thomas in 18° 30' bis 19° Breite und 180 Seemeilen vom Lande, was (17½ spanische Seemeilen auf den Grad gerechnet), eine Längendifferenz von 10° 17' mit der Kuste des Kontinents giebt, und da diese in 19° Breite unter etwas mehr als 104° Länge liegt, so folgt für Villalobos St. Thomas 114½° Länge. Troß dieser Differenz fast von 4½° Länge kann doch die Insel ohnmöglich etwas anderes als Socorro sein, denn daß sie Gerta nicht ist, haben wir oben hinlänglich gezeigt, und diese letzte Insel sah Villalobos so wenig als Grijalva, da sich beide wol Sud von Socorro hielten.

Annublada legt Herrera 12 Seemeilen weiter als St. Thomas, sicher in ziemlich derselben Parallele; da nun die Längendifferenz zwisschen Socorro und Mocca partida kaum zo beträgt, so ist ohne Zweisel dieß Herreras Annublada. Mocca partida legt derselbe Autor 80 Sees meilen von Annublada, was eine Längendifferenz von 4½° giebt. Da nun St. Mosa grade 4° W. von Mocca partida liegt, so kann kaum ein Zweisel sein, daß Villalobos's Mocca partida unser S. Nosa sei.

Diefer auf die Quellen gegrundete Rachweisung widerspricht nun grade der Umftand nicht, daß eine Insel einen Namen fuhren follte, der ursprünglich einer andern davon entfernt liegenden bestimmt war, (dergleichen Berwechselungen haben fich auch fonst ereignet); wol aber die Bedeutung bes Damens Rocca partida, ber gu bem Felfen, welchen wir jest fo nennen, voutrefflich past, weil er boch, fteil und wie in zwei Salften getheilt, erscheint; dagegen ift G. Roja eine ebene Ine sel von 18 Meilen (60 auf den Grad) Umfang, mit Sugeln und Baumen. Deshalb wurde es unerklarlich fein, wie Billalobos biefer Jufel den fo hochft unpaffenden Ramen Rocca partida beilegen konnte, warend er furz zuvor einen Felsen, dem der Rame mit allem Rechte gufam, anders benannte. Mus diefer Berlegenheit miffen wir keinen andern Ausweg, als die Unnahme, bei Galvaom und herrera feien die Namen Unnublada und Rocca partida vertauscht worden, so daß ber erste Rame Derjenigen Infel ursprunglich beigelegt worden fei, die jest S. Rosa Und Diese Annahme erklart erft Gaëtans authentischerer Bes richt, nach bem Rocca partida 20 Geemeilen Best von S. Thomas liegt,

[&]quot;) Krus. Rec. (II, 29.)

was beutlich auf den noch jest fo benannten Felsen hinweiset. Dann hat Gaëtan die dritte Insel ganz übergangen.

Wie dem auch aber sei, so ist doch das unbezweifelt, daß Villas lobos die drei Inseln Socorro, Rocca partida und S. Nosa sah.

Ob außer Grijalva und Villalobos noch andere spanische Sees fahrer bes 16ten Jahrhunderts diese Inseln gesehn haben, ist nicht bekannt geworden, allein es wird aus einer im Journal der sogenanus ten Nassauschen Flotte ausbewahrten Notiz wahrscheinlich. Als nams lich Schapenham mit dieser Flotte im Herbste 1624 die Küste von Neuspanien bei Acapulco verließ, beschloß er eine Inselgruppe auszussuchen, die auf den spanischen Karten jener Zeit Ladrilleros: Inseln hies Ben, und 40 Seemeilen West von Acapulco liegen sollten, wo er sie denn freilich nicht fand. Diese Gruppe scheint troß der ganz irrigen Lage auf den damaligen Karten keine andere als die Revillagigedos Gruppe zu sein, und Ladrilleros, dessen Namen sie sühren, ist doch wol der Pilot Hernan Ladrilleros, der in Mexiko lebte, und 1574 eine angebs liche Entdeckung einer Durchsahrt aus der Westfüste von Amerika nach Ost bekannt machte *); er mag wol die Inseln auch besucht haben.

Im Anfange bes 17ten Jahrhunderts, als englische Kaper und hollandische Kriegssiotten die westlichen Küsten des spanischen Amerika dfter besuchten, wurden von dem hollandischen Admiral Georg Spile bergen die vier Inseln unserer Gruppe zum erstenmal, so viel wir wissen, alle zugleich gesehen **). Als dieser ausgezeichnete Seemann die Küsten Amerikas verlassen hatte, sah er den Iten Dezember 1615 plöglich zwei Inseln zu gleicher Zeit, wärend seine Karten kein Land anzeigten. Um folgenden Tage sah er einen isolirten hohen Felsen, der in der Ferne vollkommen einem segelnden Schiffe glich, und zwei Tage später eine vierte Insel mit fünf Vergen, deren jeder in der Ferne Anfangs eine besondere Insel zu sein schien. Als Positionsbestimmunz gen giebt er an für die dritte Insel 19° Breite und 55 deutsche Meisten von Amerika, für die vierte 18° 20' Breite.

Die Erklärung dieser Entdeckungen ist nicht schwer. Die Entz fernung von 55 deutschen Meilen in 19° Breite von der neuspas nischen Kuste giebt für den schiffsähnlichen Felsen eine Länge von 108° 10' bis 20' W. Grwch. Aber die Schilderung des Felsens läßt, troß der allerdings bedeutenden Längendifferenz von etwa 2½ Grad, keinen Zweisel übrig, daß es unser Rocca partida ist; dann sind die

^a) Burney, (II, 109).

or) Burney, (11, 349), Desbrosses (Hist. des navigations I, 348).

beiden bstlichen Inseln S. Berta und Socorro, und die vierte den britten Tag nach Rocca partida gesehene Insel muß S. Rosa sein, wozu nicht bloß die Schilderung, fondern auch die nur um 9 Minuten bif: ferirende Breite, (was, wie die nur um vier Minuten von der Bahrheit abweichende Breitenangabe für Rocca partida, ein Beweis für bas auch sonst bekannte und burch Burnen so schon nachgewiesene - Talent bes erfahrnen Geemanns ift), fehr gut paft. Much Burnen stimmt in diefer Erklarung von Spilbergens Entdeckungen mit uns überein, (außer daß er die vierte Infel für Villalobos angebliche Rocca partida halt), und felbst Desbroffes abnte ichon ihre Identitat mit den von Villalobos gesehenen Inseln, obwol, wie er bemerkt, auf den damaligen Karten Spilbergens Inseln neben den spanischen Ents bedungen verzeichnet fanden, ber Rufte von Amerika naher; nach ber bekannten Urt und Weise, wie die Karten ber Meere allmalig mit einer Menge Infeln und Felfen bevoltert find, die ihre Erifteng nur in dem Wahne und ber Unfritit der Kartenzeichner hatten.

Es sindet sich keine Spur, daß warend des 17ten Jahrhunderts diese Inseln weiter gesehen waren. Die kuhnen Raper und Piraten, die warend der letten Hälfte desselben die Kusten des westlichen Ames rikas plünderten, scheinen gar keine Kenntniß von ihnen erlangt zu haben, nirgends sindet sich in den Werken des talentvollen und ers sahrenen Dampier oder in dem, der Reise des Woods Rogers anges hängten Routier eine Spur von dieser Gruppe. Zwar gelangte im Anfange des vorigen Jahrhunderts einer der letten dieser Kaper an eine Insel derselben, aber erst der Scharssinn des gelehrten Burney hat dies in unserer Zeit nachgewiesen, und die Karten von einer nicht existirenden Insel befreit.

Der englische Kapitain G. Shelvocke verließ, nach Beendigung seines Kaperzuges, der eigentlich ein vollständiger Seeraüberzug war, den 18ten August 1721 das Kap S. Lucas in Californien, und erreichte am 21sten ganz unerwartet eine Insel, die in der Ferne, denn er kam ihr nur auf zwei Seemeilen nahe, 7 bis Seemeilen im Ums fang zu haben schien, und an deren Südwestseite eine große Bai mit einem hohen Felsen in der Mitte lag. Als neue Entdeckung glaubte Shelvocke sie nach sich benennen zu dürsen. Die Lage der Insel bes stimmt er durch solgenden Ausdruck: We saw an island, bearing WSVV., 110 L. from California*); danach hat man die Lage ges schätzt und die Insel 110 Seemeilen WSW. von S. Lucas ges setzt in 21° Breite. Allein Burney hat gezeigt, daß die Worte bearing

²⁾ Shelvocke voyage round the world p. 433, 443, 444.

WSW. nicht auf die nachfolgende Entfernung der Insel von Calis fornien, vielmehr auf das Schiff zu beziehen sind, dem die Insel in jener Nichtung erschien *). Da nun der dem Buche beigegebenen Karte gemäß der Kurs von jenem Kap aus SW. ging, so muß die Insel südlicher liegen, und wird, danach berechnet, in etwa 19° Breite und 114° Länge fallen. Demnach wird es sehr wahrscheinlich, daß Shelvocke. Insel, die vor noch nicht langer Zeit noch auf den Karzten stand, nichts anderes als S. Rosa ist, (oder nach Burnens Unssicht Villalobos Rocca partida), und der Name Shelvocke möchte auf die von ihm erwähnte Bai zu beschränken sein, der aber keine andere Rachricht gedenkt.

Geit der Mitte des vorigen Jahrhunderts horte die Zeit auf, wo die Wiffenschaft gezwungen mar, mit dem zufrieden zu fein, was ber Raufmann ober ber Rrieger nach Beendigung feiner Gefchafte für fie zu beobachten Zeit und Luft hatte. Es begann die Zeit der befone bern wiffenschaftlichen Expeditionen, eine ber erfreulichften Erscheinuns gen unferer viel bewegten Zeit, denen bie Biffenschaften unendlich viel zu verdanken haben. Much unfere Infelgruppe murde zum Ges genftande folder Untersuchungen gemacht; auf die spanischen Expes ditionen unter Camacho und Torres, 1779 und 1792, folgte 1793 die von Collnett, beren Resultate oben mitgetheilt find, und durch bie aller Zweifel und die Ungewißheit über bie Lage diefer Infeln ge: hoben worden find. Aber diese Reisenden besuchten alle nur die brei östlichen naher beisammen liegenden Infeln, die vierte westliche ift bagegen in unseren Tagen von mehreren Rauffarteischiffen und Ballfischfangern gesehen worden, ohne für dieselbe und für eine schon langst bekannte Infel erkannt zu werden, und baburch ift über fie eine nede Ungewißheit verbreitet worden.

Den Namen S. Rosa muß sie durch eine spanische Entdeckung erhalten haben, als deren Resultat Espinosa die Lage von 18° 37' Breite, 114° 4' 30" Länge angiebt **). Danach suchte sie der rust sische Lieutenant Ponasidin im Schiffe Suwaross, und fand die Lage, wie oben angegeben ist, bedeutend falsch; seine Bestimmung ist jedoch sicher die zuverlässigste.

Dagegen sindet man auf der bekannten schönen Erdkarte von Gardner S. Rosa nicht, wol aber in 18° 30' bis 40' Breite und etwa-416° Länge, also nur wenig westlicher, eine Gruppe von drei Inseln mit der Notiz, sie sei 1824 von einem Kapitain Johnson entdeckt. Dieß

^{°)} Burney (IV, 550, 551).

^{°°)} Krusenstern (Rec. II, 29), Humboldt Essai p. CLXV.

ift ficher G. Rofa, aus ber Ferne fur eine Infelgruppe gehalten, mas fich leicht durch die oben angeführte Bemerkung bes Admiral Spile bergen erklart. Endlich findet fich bei Rrufenftern eine Lifte von Ent: dedungen die neuerdings im Gudmeere durch amerikanische Sandelss schiffe und Wallfischfanger gemacht find, die aber im Allgemeinen fich als hochft unzuverlässig ausgewiesen haben. Darunter befindet fich *) eine Insel Mewblada (sic!) in 18° 12' Breite, 114° 3' Lange, also in Espinosas Lange von S. Rosa und um 25 Minuten sublicher. Schwerlich ift dieß auch nur eine Entdedung, es icheint vielmehr Unnublada aus irgend einer Rarte in die Lifte aufgenommen zu fein, wie Rrufenstern daffelbe von der Infel Calunas jener Lifte glaubt **), und wie es wol von mehrern andern derfelben gelten mag. Dagegen scheint ein Umerifaner in neuerer Zeit die Infel gefehn, und Clavion genannt ju haben, unter welchem Damen die Lifte eine Infel in 18° 23' Breite und 114° 45' Lange fest, nur um 6 Minuten Breite und 21' Lange von Ponafidin abweichend; eine andere Lifte gang abnlicher Art, die von dem amerikanischen Kapitain Relby herrührt, und von Bach mits getheilt wird ***), giebt etwas abweichend für Clarion 18° 18' Breite, 117° 20' Lange 2B. von Paris, also um 11 Minuten Breite, aber nur 6' Lange bifferent. Mit Recht erflaren (bei Bach) ber frangofische Seemann Barral fie fur Rocca partiba, der Ingenieur Mell de Breauté für G. Rofa, indem beide barunter ficher Diefelbe Infel verfteben, die von Ponafidin 1815 besucht wurde. Micht bloß gesehen haben sie Diese amerikanischen Sandelsleute, auch besucht, denn gewiß ift es doch Diefelbe Infel, von der Beechen +) im Guomeere gehort hatte, daß vor Kurzem auf ihr, die in 18° 22' Breite, 114° Lange liegen sollte, ein Ballfischfanger gelandet fei.

Wir stellen zum Schluß übersichtlich die verschiedenen Namen auf, mit denen zu verschiedener Zeit die Inseln der Gruppe bezeichnet sind.

Socorro der Spanier; S. Thomas v. Grijalva u. Villalobos;

S. Berta bei Collnett; S. Benedetto bei Humboldt; Uns nublada des Villalobos (nach Krusenstern).

Rocca partida, der Neueren; Annublada des Villalobos (nach Burney), nach unserer Ansicht sein Rocca partida.

S. Nosa der Spanier; Roccapartida des Vill. (nach Espinosa, Vurney 20.); nach unserer Unsicht sein Unnublada; Shelvocker Insel; Johnsons: Gruppe; Clarions: Insel; Newblada: Insel.

³) Krusenstern (Recueil, II, 35).

^{°°)} Recaeil II, 42.

^{°°°)} Zach, Correspondance XIV, 258.

^{†)} Beechey Travels II, 410.

Länder = und Bolkerkunde.

Bemerkungen über Manila.

Bon

George Bennet.

(Aus bem Asiatic Journal, Melle Reihe, Bb. VII, C. 21-30).

Am 10ten Juni 1830 erblickten wir das in der Strase von S. Bernardino gelegene Eiland gleiches Namens, in der Richtung S. S. M. und ungefähr acht oder zehn Meilen entfernt. Schiffe, welche nach Manila bestimmt sind, und die Passage durch diese Strase dem längern und ungestümern Weg durch den Archipelagus der Vaschiz Inseln vorziehen, sinden an dem genannten Eiland einen trefslichen Wegweiser. Die Fahrt durch diesen Kanal erfordert einige Festigkeit Seitens des Schiffers, besonders wenn er ein großes Fahrzeug führt, denn die Fluth lauft mit großer Geschwindigkeit und verursacht eine Schwelle und einen Lärm, welche der Brandung der See auf Felzsenriffen und Sandbänken ähnlich sind.

Die Scene wärend der Passage durch die Straße ist außerordents sich malerisch; der Austan von Bulusan auf der einen Seite, mit entfernten Bergen, die sich zu einer großen Sohe aufthürmen, die grünenden Watd: Inseln und Inselchen auf der andern Seite, tref; fen das Auge nach allen Richtungen und gewähren einen reizenden Anblick, indeß Nachts der Landwind einen köstlichen Wohlgeruch mit sich bringt.

Am 12ten wurden wir von einem Regierungs Woot aus bem Dorfe St. Jacinto (Insel Ticao) begrüßt, und von demselben nach

dem Namen unseres Schiffes, ic. befragt. Langsam fuhren wir langs der Kuste dieser schönen Insel in einer Entfernung von vier bis fünf Meilen (mit Lothtiesen von achtzig Faden seinen Sand) mit einem sansten Winde bis zum Morgen bes 13ten, wo wir uns auf der Höhe des Dorfes Dongols befanden, das auf der Insel Lugonia, an der Mündung eines kleinen Flusses, zwischen Marigodon und Putiao, gestegen ist; das Land umher hat ein schönes, fruchtbares Unsehen.

Wir landeten bei diesem Dorfe und wurden am Strande von den Bewohnern gut aufgenommen, die uns nach der Wohnung des Besehlshabers führten. Da er abwesend war, so besuchten wir den Padre, einen kleinen, stämmigen Mulatten, mit einem runden Gersicht und kleinen Augen; mehrere "Neices" waren um seine Wohnung her, wie es bei diesen Herren gewöhnlich ist. Die Hauser sind etwas erhöht über den Boden auf Pfosten gebaut mit Bambu. Stufen; das Bauholz ist Bambu, die Seitenwände sind mit Matten behängt und die Dächer mit den Blättern der nipa fructicans Palme gedeckt; die Wohnungen sind kühl und eignen sich durch ihre Bauart ganz vorzügs lich zum Klima. Das Innere wird nett und hübsch gehalten. Der Fußboden ist meist auch aus Bambu gemacht und mit groben Mats ten belegt.

Die Kleidung der Ingebornen besteht bei den Mannern aus leich; ten weiten Beinkleidern von Baumwollenzeug, über welche ein hemd geworfen wird, das aus dem schönen, durchsichtigen, im Lande verfers tigten Zeug besteht, welches Sinamana genannt wird; ein leichter Stroh: hut bildet die Kopsbedeckung. In den Hausern sahen wir Webestühle, an denen Weiber mit den Weben von Sinamana aus den Fasern einer Species Musa, oder Pisangbaum, der auf der Insel inheimisch sein soll*), beschäftigt waren; die Kleidung welche aus diesem Zeuge verfertigt wird, ist kühl und für ein Tropen: Klima wohl berechnet. Sie weben auch eine schöne Watte von glanzenden Karben aus einer Grasart, die zuvor gefärbt wird.

Der Pflanzenwuchs war üppig, der Ackerbau schien aber, in der Nähe der Küste, sehr beschränkt zu sein; unter den Strauchgewächsen bemerkten wir eine Art von Ilex avicennia und ardesia, mit denen ich mein Herbarium vermehrte.

Ein langes, aus Bambu: Matten errichtetes und wie die Wohns hauser mit Palmblättern gedecktes Gebaude macht die Kapelle aus;

Die gröbsten Fasern der Pisang-Art machen den Avaca, oder Manisa-Hanf aus, der in den Handel kommt; sie nehmen an Feinheit so zu, daß sie zu Fabrikaten, welche eben so sein sind, wie unser Musselin, gebraucht werden können.

das Innere war nett und mit den gewöhnlichen Jierrathen der kathoflischen Sottesverehrung, schlechten Bildern, u. s. w., goschmückt. Bei der Kapelle sieht ein hohes Blockhaus, das als Warte gebraucht wird, oben auf demselben steht eine kleine Kanone, womit man die Piratensschiffe abhalten will, welche die benachbarten Dörfer angreifen, pluns dern und verwüsten und ihre Bewohner in die Sklaverei führen.

Wir kauften in dem Dorfe Gestügel, Eier und Früchte und mußten sie ungeheuer thester bezahlen, weil "die Provinz sehr arm sei." Der Padre ging mit uns an Vord; er hatte sich in eine Jacke und Pumphosen gekleidet, statt des schmuzigen Rocks, worin er und Anfangs empfangen hatte. Devor er wieder and Land ging, verlangte er von unsern Kapitain etwas Wein für das heilige Sakrament, ein Berlangen, dem mit einigen Flaschen willfahrt wurde; dann stieg er in eines der Landesboote, welches ihn abzuholen kam, und wir gingen wieder unter Segel.

Die Kanves find hubsch gebaut; es sind ausgehölte Baumstämme der obere Theil von Bambu, und auf beiden Seiten mit Ausliegern verschen, wodurch sie etwas ungeschieft werden, wenn sie sich an die Seite eines Schiffes legen; das Segelwerk besteht gewöhnlich aus Matten.

Am 17ten befanden wir uns in der Straße zwischen der Jela Berde und Luzon. Hier war die Landschaft sehr malerisch, denn auf der einen Seite hatten wir das hohe Land von Luzonia, mit seinen steilen Wald: Gehängen, und auf der andern die Grüne: Insel über der sich das dunkele hochwaldige Land von Mindoro austhürmte, wärend einige Landesboote längs der Küste die Scene ausfüllte; und als es dunkel wurde, wurde die Landschaft von lebhaften Blitzftrahten erleüchtet, wärend dessen wir fast still lagen: dann aber erhob sich ein günstiger Wind, der uns am folgenden Worgen aus dem Kanale. heraustrieß.

Am 19ten hatten wir bei der Corregidor: Insel Windstille; auf dieser Insel, welche am Eingang zur Manila: Bai liegt, ist eine Sig: nal: Station und eine kleine Vatterie, deren Befehlshaber das Bericht: Boot an uns absertigte. Um 20sten, um 7 Uhr Morgens, ließen wir in dem Hafen von Cavité die Anker fallen.

Die kleipe Stadt Cavité, welche ein Schiffswerft und ein Arse; nal, beide aber in traurigem Zustande, enthält, ist auf einer niedrigen Landzunge erbaut und hat viele Kirchen, deren eine als Telegraphen: Station dient. Es giebt auch ein Hospital und Kasernen für die Garnison, die Hauser aber haben ein erbärmliches Ansehen. Sie liegt acht bis neun Meilen von Manila und ihr Hasen wird wärend des Regen: oder SW. Monsuns besucht, in welcher Zeit die kleine

Stadt ziemlich lebhaft ist. Das Land umher ist sehr fruchtbar und malerisch.

Die Stadt Manisa tauschte die Erwartungen, welche ich von ihr hegte, und zeigte weder das prachtvolle Außere noch die, aus dem Hans delsverkehr entspringende Lebendigkeit, welche mir geschildert worden waren. Ihre Bestungswerke sind stark. Die Straßen sind eng und duster, mit klösterlichen Gebauden überfüllt, wärend die Rirchen ein gar schwerfälliges Ansehen haben, was, wie bei den Privathausern daher rührt, daß sie sehr dicke Mauern haben, die der hausigen Erds beben wegen nothwendig sind. Die Rirchen sind mit großer Pracht ausgepußt; die große Rathedrale zu St. Peter hat, mit ihrem Dome, von außen ein sehr schweres Ansehen, ohne Schönheit oder Symsmetrie in ihrer Architektur; ihr Inneres dagegen ist auf eine Weise verziert, welche Eleganz mit Neinheit im Styl verbindet, indem die Zierrathen aus weißen und vergolderen Reliefs besteht. Der Altar zur Feier der hohen Messe ist geschmackvoll geschmückt und mit einem Baldachin von carmoisinrother Seide überbaut.

Bei der Kathedrale, welche eine Seite des Plages bildet, ist die Residenz des Gouverneurs, welche ein mittelmäßiges Unsehen hat und aus zwei Privathausern zusammen gesetzt zu sein scheint; ihr gegens über ist der Cavildo, oder das Stadthaus, und in der Mitte des Plages ein Standbild von Karl IV. von Bourbon! Das neue Zolls haus, ein Gegenstand, welcher die Ausmerksamkeit auf sich zieht, wenn man den Nio Pasig herauf fährt, ist ein elegantes Gebaude.

Der größte Theil der Bevölkerung von Manila wohnt in den Vorstädten, wo die Komptoire und Wohnungen der Kausseute, u. s. w. sind, und Magazine mit einer unendlichen Manchfaltigkeit von Waas ven, welche hauptsächlich von Chinesen seil geboten werden. Bie Vorsstädte hangen mit der Stadt durch eine steinerne Brücke über den Pasig zusammen, deren mittler Vogen jedoch, seitdem er von einem Erdbeben zerstört wurde, durch einen hölzernen Ban ersest worden ist.

Die Straßen der Vorstädte sind breit, aber auch hier sind die Hauser weder im Außern noch im Innern symmetrisch eingerichtet; die Mauern sind übermäßig diet; die Gemächer sind geraumig und auf das Klima berechnet; nach spanischer Sitte ist der untere Theil des Hauses zu Arbeitszimmern, Remisen, u. s. w., und der obere Theil zur Wohnung der Kamilie bestimmt. Die Fenster haben statt Glas, Scheiben aus kleinen durchsichtigen Austerschalen, welche Capez genannt werden, und wärend der Tageshise einen nicht unangenehmen Glanz restektiren; die Schalen sind natürlich sehr dunn und splittern wie Talk in dunnen Plättchen.

Die Landstraßen in der Nähe der Stadt sind in sehr gutem Stande und auf jeder Seite mit Wohnhausern von Ingebornen bes setzt, die aus Bambu hübsch aufgeführt und von Gärten umgeben sind, in denen die stattlichen Blumen der Santan (Ixora, Sp.) ihr Scharlachkleid entwickeln; oder die Straße ist von dem hohen, slatz ternden Bambu beschattet.

Abends fahren die Inwohner in ihren Kutschen nach der Cale zada, wo man die Honoratioren der Stadt sehen kann. Dieser öffents liche Spazierplat ist in der Nähe der Stadtmauer und hie und da auf jeder Seite mit dem persischen Mandelbaum besetzt. Den Gous verneur (Don Nicaforte) sieht man gewöhnlich die abendliche Kühle auf der Calzada genießen, in seiner vierspännigen Kutsche sitzend, und

mit einer Mestigen: Leibwache zu Pferbe im Gefolge.

Die "bunkelfarbigen" Damen haben feine ichonen Gesichtes guge, bagegen aber ichone Formen und einen zierlichen Bang; ihre Rleidung befteht in einer Tunica ober Camifa, Die aus feinem Gis namaya, oder inheimischem Grastuch, mit farbigem Figuren, febr hubsch verfertigt ift; um ben Leib ift die Sava geschlagen, ein Unters rock, ber gewöhnlich aus europäischem ober inheimischem Baumwollens zeug besteht; barüber wird bie Tapis gezogen, welcher von Seiden: und feinem Baumwollenzeug gemacht wird und bis auf die Rnochel herabhangt, gleich bem Pau ber Sandwich Insulanerinnen, ober bem Cambana ber Malaischen Weiber. Das haar ber Manila Damen ift glanzend ichwarz und fallt zuweilen auf ben Rucken und die Schuls tern, ober es wird am hintertopf mit goldenen ober filbernen Dadeln aufgesteckt; ihre Fußbekleidung ift ein kleiner, verzierter Pantoffel, der faum die Behen bedeckt und Dieferhalb beim Geben oft gewechfelt Obschon die Schonheit dieser Rlaffe eben nicht auffallend ift, fo ift es boch unmöglich bem brennenden Huge ber europhischen Spa: nierinnen oder ihrer Tochter gu entschlupfen, die immer den Bauber im Blick und bem Betragen bewahren, welcher bem ichonen Geschlecht in Opanien fo eigenthumlich ift.

Die Fahrt von Cavité nach Manila macht man entweder im Gilalo, oder Passagierboote, oder auf Landes: Booten, welche Bancas heißen. Die zuerst genannten sind sehr groß, mit Ausliegern, und segeln sehr schnell; auf ihm sindet man ein Gemisch aller Klassen der Bewohner von Manila, so daß der Fremde eine gute Gelegenheit sindet, den Karakter des hiesigen Bolks in seinen Nuancen zu beobs achten. Außer Passagieren fahren die Boote auch Waaren, getrocks nete Fische und Früchte auf den Markt der Stade Die Bancars sind klein und gleichen Kanoes; die Passagiere auf ihnen sisen unter einer dachförmigen Decke, welche wärend der Tageshise Kühle ges

wart; sie werden gewöhnlich von vier oder funf Mann gerubert, was rend einer am Stern sitt und mit einem Ruder steuert.

In den Straßen sind Buden mit Früchten zum Verkauf aufges stellt, unter denen die mit dem Lieblings, Kraut der Ingebornen, dem Betel, die zahlreichsten sind; der Betel ist, mit Tschunam, Taback zc. zubereiter, für den Gebrauch bereits zugerichtet. Die rothen Lippen und schwarzen Zähne der Ingebornen, welche man bei beiden Ges schlechtern wahrnimmt, geben Zeügniß von dem allgemein herrschenden Gebrauch dieses Krauts, das man für den Magen zuträglich halt. In den meisten dieser Buden werden den Kunden entweder eine Cigarre oder Betel angeboten.

Fremde durfen ohne Paß nicht ins Innere reisen, und ein solcher wird selten oder nie ertheilt, — so will es die spanische Politik.

Um 23sten Juli begleitete ich Dr. Reirulff bei einem Kranken- Besuch, den er einem hohen Klostergeistlichen abstattete, welcher in dem Landhause seines Ordens etwas oberhalb der Stadt unfern ldes Rio Pasig wohnte. Der Gouverneur kam mit seinem Gefolge bald nach uns an, um den Kranken (Padre Carlos) zu besuchen; und ich hatte die Ehre eingeführt zu werden. Der Geistliche war ein wohl; unters richteter Mann, und versicherte englische sowol als französische Werke lesen zu können, ohne jedoch im Stande zu sein, eine Unterhaltung in beiden Sprachen zu sühren. Im Allgemeinen fand ich, daß die europäischen Geistlichen seine, hösliche Leute waren, indeß die Padres von der Mischrage sich stets als lasterhafte, unverschämte Menschen zeigten.

Die Ufer des Pasig, jenseits der Stadt, sind weder durch Pflans zungen belebt, noch von Villas oder Sarten geschmückt; gewöhnlich bildet der Bambu, und hin und wieder die Wohnung eines Landmanns ihre Zierde. Eine große Menge Quiaga:Pflanzen, mit ihren federigen Wurzeln, strömen im Fluß, der sie aus den Seen im Innern

herabführt.

Warend unser Schiff von den, beim Stranden auf der Insel Notuma erlittenen Beschädigungen ausgebessert wurde, wohnten wir am Lande im Hause eines aufgeraumten, launigen Geistlichen vom Dominikaner Orden. Er war ein freundlicher alter Mann, dessen Gesicht durch einen gefährlichen Hieb, welchen er beim Ausstande von 1822 auf der rechten Vake erhalten hatte, zum Theil entstellt war; er erzählte suns, daß er für todt liegen geblieben sei. Im Jahre 1807 war er in der Nähe der Bernardino: Straße, als er sich auf der Meise von San Blas nach Manila befand, von der englischen Fregatte Caroline zum Gefangnen gemacht und nach Penang geführt worden; er konnte nicht Lobes genug von der Behandlung erzählen, unnalen 2c. X. 330.

die er erfahren, und war überhaupt für die Englander sehr eins genommen.

einem Flusse befand, um Wasserproviant zu holen, kam eine ingeborne Frau, auf ihn zu und fragte, ob er ein Englander sei? Auf die bezighende Antwort brachte sie ihm Früchte, Brot und andere Erfrischunz gen; die Ursache hiervon konnte nicht ermittelt werden, überhaupt indessen schienen die Ingebornen die Englander sehr gern zu haben.

Berschiedene literarische Werke stehen unter strenger Censur und alle Bucher werden, ehe sie gelandet werden durfen, aufs sorgfältigste untersucht; heimliche Einfuhr der Schriften von Rousseau und Volstaire wird mit dem Tode bestraft!

In Cavité giebt es ein Kloster, wo die aus Spanien ankommens den Priester verweilen, um die indischen Dialekte zu erlernen, bevor sie ins Innere geschickt werden.

Unter verschiedenen wohlriechenden Blumen, deren sich die inges bornen Weiber zur Verzierung des Haares bedienen, befand sich die uvaria oderata, welche Hilong Hilong genannt wird; auch färben sie eine Ecke ihres Schnupftuchs damit, was einen köstlichen Wohlgeruch über sie verbreitet.

Die Guitarre ist dasjenige Instrument, welches unter den Insgebornen, als Nachahmung der spanischen Sitte, am meisten in Gesbrauch ist; der Gesang dazu ist sehr angenehm; sie singen nicht allein spanische, sondern auch ihre tagalischen Lieder, von denen die letztern anmuthige, aber schwermuthige Weisen haben. Flote, Geige, u. s. w., sind ebenfalls in Gebrauch.

Die Siesta wird gewöhnlich Nachmittags gehalten, und ist in einem schwülen Klima eine große Erfrischung; die verlorene Zeit wird in den kühlen Nächten wieder eingeholt, wenn die Inwohner in den Verandas sich ergößen, oder auf den Straßen im Mondschein spazies ren gehen.

Die Leichname von Leuten aus der niedern Klasse werden ohne Sarg begraben, indem sie auf eine Bahre gelegt werden, so daß hande und Gesicht unbedeckt bleiben. Als ich einst eine Leiche in die Kirche von San Roque tragen sah, trat ich, voll Neugierde Augenszeuge der Feierlichkeit zu sein, in die Kirche. Es war der Leichnam einer ingebornen Frau, dem Anschein nach von etwa funfzig Jahren; den Kopf hatte man mit Blumen geschmuckt und in die rechte Hand ein Crucisie gelegt. Man setze ihn vor dem Altar nieder, auf dem alle Kerzen brannten, wärend die Leidtragenden, mit dunkelfarbigem baumwollenen Zeug bis über den Kopf bekleidet, niederknieten und für die Seele der Abgeschiedenen beteten. Nach einiger Zeit wurde die

Leiche, nachdem sie ihres ganzen Pußes entkleidet, und in eine Matte gewickelt worden war, ins Grab gelegt. Der dienstthuende Priester sang einige Gebete, besprengte die Todte mit Weihwasser, was Alles sehr eilfertig, ohne allen Ausdruck, geschäh und schnell beendigt wurde, und darauf das Grab zugeworfen und aufgefüllt.

Die von den Jugebornen fabricirten Strohhute sind sehr dauers hast; gewöhnlich farbt man sie schön schwarz und erkauft sie zu einem Dollar bis fünf und zwanzig Dollars das Stück. Cigarren, Büchsen werden ebenfalls von einer feinen Grasart verfertigt, welche auf den Gebirgen wächst und verschiedenartig gefärbt wird.

Die inheimischen sowol als exotischen Erzeugnisse des Pflanzens reichs sind in Manila außerst zahlreich. Der Mangobaum trägt eine große, trefsliche Frucht, deren Zeit in die Monate März dis Septems ber fällt. Beabsichtigen die Ingebornen eine vorzeitige Reife, so wens den sie solgendes Verfahren an. — Haufen Stroh oder Abfall werden rund um den Baum, und zwar so gelegt, daß, wenn sie angezünz det werden, der Rauch zwischen den Zweigen und Blättern in die Hohe steigen kann; und dieser ist es, welcher die Blüthen zu zeitigen scheint; dieser Prozeß wird mehrere Tage hintereinander wiederholt und durchgängig Abends bewerkstelligt. Ein zeitiges Tragen der Frucht wirft dem Eigenthumer großen Gewinn ab, denn ein Baum erzeügt für einen Werth von 3000 bis 4000 Dollars.

Der Mabolo: Baum (diospyrus mabolo) wächst ebenfalls in großer Fülle; er erreicht eine Höhe von dreißig bis vierzig Fuß, ist zweigles und hat dicke, dunkelgrune Blätter; seine Blüthe ist klein, weiß und wohlriechend, die Frucht groß und mit einer rauhen rosens farbigen Haut überzogen, ihr Fleisch aber ist weiß, sie hat vier bis acht Kerne, welche die Gestalt eines halben Mondes haben; ihr Gesschmack ist verdorben und ihr Geruch streng und eigenthümlich. Die Ingebornen essen sie in großer Menge; die Zeit der Neise ist der Juni und die folgenden Monate.

Auch vom Santole Baum giebt es Überfluß; er wird dreißig Fuß hoch, zweiglos, mit Blattern von etwas eifdrmiger, dicker Gestalt, sie sind deutlich geadert und von dunkelgruner Farbe. Die Frucht hat ungefahr die Größe einer Pfirsche und außerlich die Farbe von Sahne, ihr Fleisch glanzt und deckt mehrere halbkreisformige Kerne.

Es giebt auch eine Species von Ficus, welche auf altem Gemauer wächst und von den Ingebornen Ist genannt wird; sie trägt eine efbare kleine Frucht von dunkelrother Farbung.

Der Manungy oder Malungy ist ein reizender Baum, den man gewöhnlich um die Wohnungen sieht; er wird fünf und zwanzig bis dreißig Fuß hoch, erreicht aber einen nur geringen Umfang; die

Bluthen wachsen in dicken Buscheln, sie sind weiß und wohlriechend; die Frucht ist eine Hussenfrucht und wird bei gehöriger Reise einen Fuß bis achtzehn Zoll lang; die ausgewachsenen Früchte werden als Küchengewächs gekocht.

Eine Akazien Art, welche die Ingebornen "Camatschili" nennen, wird ihres Schattens wegen gepflanzt; sie erreicht dreißig bis vierzig Fuß Hohe, allein einen geringen Umfang; die Zweige breiten sich aus und sind schwach, das Laub ist dreiblattrig, die Bluthe Beeren trasgend: die Hulsen sind gewunden und enthalten drei bis sechs rothe Kerne, welche von den Kindern gegessen werden.

Der Atis: oder Gier: Apfel wachst ebenfalls in großer Menge, so wie die meisten andern Tropenfruchte.

Dieß gilt auch von Caesalpina sappan, dem Baum, welcher das Sapan Holz liefert; es heißt in der Tagala Sprache "Sibaçao", und wird zu funf bis zehn Realen der Picul (130 Pfund) verkauft; ein Handelsherr versicherte mir indessen, daß das Sapan: Holz von Luzon nicht von der besten Qualität sel.

Beim Lauten der Besper: Glocke wird alle Arbeit eingestellt; Fußgänger und Wagen halten ihren Lauf auf; und der tiefe hohle Schall der Glocke, das Murmeln der Gebete, und die scheinbare Des muth aller Personen rund umher bringen einen feierlichen Eindruck hervor. Ist das Gebet beendet, dann setzen sich Fußgänger und Kutz schen wieder in Bewegung und der Larm beginnt aufs Neue.

Lebensmittel giebt es in Manila in Überfluß und sind wohlfeil; Rindsleisch kostet die 25 Pfund nur einen Dollar.

Einige Hauser sind an der Vorderseite mit Palmblattern in manchfaltiger Form verziert, Überbleibsel der Zierrathen, welche bei den Prozessionen am Palmsonntag gebraucht werden und als Schutz gegen das Einschlagen des Blitzes dienen.

Die Cigarren, deren beste Qualität zu achtzehn Dollars die Aroba (25 Pfund), ungefähr vier tausend Stuck enthaltend, verkauft wird, ist ein beständiger Gefährte aller Bewohner: Klassen von Manila; das gemeine Volk bedient sich so großer Cigarren, das sie den gans zen Mund ausfüllen; ich besiße eine, welche sechs Zoll im Umfang mißt und zwölf Zoll lang und mit Seide sehr hübsch umwickelt ist.

Hahnengefechte sind ein Lieblings: Vergnügen der Inheimischen und die Sonntage und Festtage sind nach der Messe diesem barbarisschen Zeitvertreib gewidniet.

Starke Bestungswerke werden jest in Cavité errichtet, um die zu ersetzen, welche die Englander bei der Einnahme, von 1765 zerstört haben. Die neuen Fortisicationen sind mehr seewarts angelegt wors den, als dies bei den alten der Fall war; doch geht die Arbeit sehr langsam von Statten, benn es werden wenige Straffinge bazu gebraucht.

Warend meines Aufenthalts bestand ein Verbot, welches den Bewohnern der Vorstädte von Manila untersagte, ihre Hauser aus; zubessern, und folgendes wurde als Grund dafür angegeben: — Es existirt in dieser Kolonie ein altes Gesetz, dem zufolge kein Haus inner; halb der Kanonenschuß: Weite der Vestung gebaut werden darf; da nun die Hauser, wegen der hausigen Erdbeben so starke Mauern hat ben, so können sie dem Feinde, wenn er von den Vorstädten Vesitz genommen hat, als Citadellen gegen die Vestung dienen. Späterhin ist jedoch bestimmt, daß die Hauser reparirt werden dürsen, unter der Bedingung indessen, daß sie auf den ersten Vesehl der Negierung dem Voden gleich gemacht werden müßten.

Es werden auf Luzon verschiedene Arten von Sinamaya, oder Grastuch, versertigt; die elegante, geblumte Art fabrizirt man im Distrikt Camarinas; es giebt auch ein sehr keines, aber kostbares Gewebe aus den Fasern der Tannenapfels Blätter, welches Pinia ges nannt wird. Der Tamarindens Baum wächst in großer Menge und zu bedesttender Höhe in den Umgebungen von Cavité; gegen Sonnens Untergung schließt sich sein stachelartiges Laub nach und nach, und bleibt in diesem Zustande bis die treibende Kraft des Lichts es wies der belebt.

In Cavité ift ber Telegraph, welcher bie Berbindung mit Mas nila unterhalt, auf ben Thurm einer Rirche errichtet, welche bei ber Belagerung durch die Englander im Jahre 1765 zum Theil zerstort worden ift, und beren Inneres jest in Trummern liegt. Bon biefer Telegraphen: Station hat man eine großartige Aussicht. Es war am Abend des 25sten August's, als ich ben Prospekt von biesem hohen Standpunkte genoß; ber Abend war flar und heiter und bie Sonne eben im Untergang begriffen; Die Stadt Manila und die Schiffe auf ihrer Reede waren in der Ferne deutlich zu erkennen; die kleine Stadt Cavité lag ju meinen Fugen, die Saufer untermischt mit bem uppigen Laub Des Pisangbaumes, der Papaya, und anderer Baume; in gerins ger Entfernung lag das Dorf Roque, deffen Saufer unter dem Blats terdach der Baume begraben waren; die ganze Scene war reizend. Es giebt feche Telegraphen: Stationen zwischen ber Mandung der Bai und ber Stadt Manila, um die Ankunft von Schiffen, u. f. w., ju fignalifiren.

26m 28sten August war das Arsenal von Cavité ein Schauplatz größter Verwirrung, die durch das bloße Ausrusten einiger Boote ents stand, welche zum Landen der täglich aus Cadiz erwarteten Truppen bestimmt waren. Die Ankunst europäischer Truppen war unter den Ingebornen nicht popular; ich hörte eine Mestizen: Frau sagen, daß "die Indier ihr Herkommen bedauerten; das Land" fügte sie hinzu, "wäre arm; allein wenn diese Truppen erst anlangten, würde es noch ärmer werden." Die jesigen Truppen sind Mestizen und belausen sich auf 10,000 bis 13,000 Mann; sie sind hübsch uniformirt und werden von europäischen und Mestizen: Offizieren angeführt; alle taktischen Bewegungen sühren sie gut aus. Der Sold eines ingebornen. Solvaten, beträgt, mit Einschluß der Bekleidung und Verpsiegung, etwa drei Dollars monatlich.

Am 30sten langten einige Truppen aus Cadiz, auf Schiffen der Philippinischen Kompagnie und dem Relanpago, einer spanischen Kriegss Brigg, an. Seit ihrer Abreise von Andjer, wo sie vor Anker gegans gen waren, um Lebensmittel und Wasser einzunehmen, hatten sie mehr rere Mann durch Krankheit verloren, und Ruhr und Cholera herrschsten noch immer am Bord; die kranken Soldaten wurden nach der Landung in die Hospitaler*) geschickt, die auf der Besserung Begrifz fenen in die Kloster gelegt, und die Offiziere nebst ihren Frauen bei angesehenen Familien, spanischen oder fremden, einquartirt, bis sie sich ihre Haushaltung selbst einrichten konnten. Am 5ten September kam der letzte Transport Truppen an. In Cadiz waren 1225. Mann eingeschifft worden, in Manila langten nur 1100 an. Um die Boote zur Landung zu bemannen, wurde jeder Irgeborne in den Straßen von Cavité geprest, und so lange im Arsenal eingeschlossen, bis er zum Dienst gebraucht wurde.

Mit meinem Freunde, Herrn Paterson, machte ich einige Aus, stüge in die Nachbarschaft von Manila. Die Dörfer Paco, Almita, Malati, u. s. w. bestehen aus hubschen Hausern, von kleinen Garten oder Pflanzungen umgeben; aber das Land bietet nichts Anziehendes dar, denn der Boden, der niedrig und an den meisten Stellen sumpfig ist, wird zu Reisfeldern benußt, deren Produkt in dieser Lage die vollkommenste Ausbildung erreicht.

Die königliche Cigarren: Fabrik liegt in Binondo, einer der Vorsstädte von Manila, und unfern der Kirche dieses Orts. Es ist eine großartige Anstalt, in der an 4000 Weiber von jedem Alter beschäft

Das Hospital San Juan de Dios ist gut gelüstet und hat geralimige Rezviere für männliche und weibliche Kranke; als ich einen Besuch daselbst absstattete, war es mit kranken spanischen Soldaten angesüllt. Heiligen Bilz der waren in den Krankensäleu eben so zahlreich als Klosterbrüder, die medicinische Bedienung aber unter der Mittelmäßigkeit. Das königliche Hospital besindet sich auch in der Stadt, was aber nicht in so vortresslicher Ordnung ist, als das vorher genannte.

tigt sind. Die Quantitut Cigarren welche hier fabrizirt wird, muß ungeheuer sein; der größte Theil wird in Manisa und den benacht barten Provinzen verbraucht, und nur für ungefähr 100.000 Dollars werden jährlich ausgeführt. Die Einkünste, welche die Regierung aus dem Betrieb dieses Monopols bezieht, sollen sich im Jahr auf 2½ Miltion Dollars besaufen. Außer senen Weibern sind an 1000 Männer mit der Fabrikation kleiner Papier: Cigarren, Namens Cigarillos, bes schäftigt. Der Verbrauch dieser Art ist lokal. Bringt man die große Menge von Arbeitern in Anschlag, so läßt sich daraus auf die unger heure Consumtion schließen, welche auf den Philippinischen Inseln von Taback gemacht wird.

Bu diefer Tabacks: Fabrik gehort eine Bache, die blau uniformirt ift, mit rothen Rabatten, einem chinesisch geformten' hut mit schwars gem Rofichweif bedeckt, und mit Gabel und Piftolen bewaffnet. Diese Bachter gehören ju gewissen Diftriften, wo ber Saback wachst und von der Regierung den Tabacksbauern zu einem festen Preise abgekauft wird. Die vorzüglichsten Tabacksbezirke find Cagavan und Die Ingebornen durfen nur auf gewissen von der Regierung angewiesenen Landereien bauen, und feine Tabacks: Pflanzung ift ohne ihre Erlaubnif gestattet. Dem Gesetz zufolge muß jeder Pflanzer ben Regie: Beamten eine Lifte einreichen, in welcher die Zahl der unter Rultur ftebenden Tabackspflangen aufgeführt ift, welche Bahl in gun: stigen Jahren, gut gereinigt, abgeliefert werben muß, wenn ber Pflans ger nicht Gefahr laufen will, für jede nicht abgelieferte Pflanze eins gesperrt zu werden. Sat indeffen eine Pflanze Schaben gelitten, fo muß der Bauer ben Beamten fofort in Renntniß feten, damit biefer fie in der Lifte ausstreiche. Fallt die Ernte gahlreicher aus, als die Mutterrolle veranschlagt hat, fo wird der Uberfluß gerftort, ohne daß dem Pflanzer eine Entschädigung gufließt.

Dicht bei der Stadt ist der Campo Santo, oder Gottesacker von Manila; er ist von einer hohen Mauer in Kreisform eingefaßt und von nicht großem Umfange. Um obern Tbeil der Mauer, der Eins gangspforte gegenüber, steht eine kleine Kapelle mit einer Ruppel; ein Pflasterweg führt sowol zu dieser als rund um die Mauer, die, da sie sehr dick ist, Nischen hat, welche numerirt sind, und wo die Leichen beigesetzt kleiben, die sie verwest sind, wo die Überreste ins Beinhaus gelegt werden. Die Mitte des Plates ist mit blühenden Stauden hübsch bepflanzt. Das Innere der Kapelle ist in einem reinen und einfachen Styl verziert, weiß angestrichen mit erhabener Arbeit, die vergoldet ist; auf seder Seite steht ein Sarcophag, in denen die überz reste der Bischöst der Statthalter beigesetzt Wellen-, wenn sie auf der Insel sterben; der eine Sarcophag ist mit der Bischossmüße und

dem Kreuz, der andere mit Helm und Schwert bezeichnet. Dicht an der Kapelle ist ein kleiner runder Bau, der zum Beisegen der Kinder bestimmt ist.

Um 5ten September besuchte ich mit Dr. Reirulf, das Hospital von San Lazaro, oder das Lazareth der Aussätzigen, wo sich Personen mit jener ekelhasten Hautkrankheit behaftet, besinden, welche Elephans tiasis genannt, und von einigen für eine Art Lepra angesehen wird. Dieses Hospital, in geringer Entfernung von Manila gelegen, ist ein großes steinernes Gebaüde von sehr solider Bauart. Der hintere Theil ist ursprünglich von den Jesuiten erbaut worden, und war zu einer Hacienda, oder einem Herrenhause bestimmt; der vordere Theil dages gen, mit den außern Hallen und der Kapelle, wurde von den Franziskaner: Mönchen, im Jahre 1786, errichtet:

Wir wurden von zwei alten Franziskanern, die zusammen 453 Jahre zählten, freundlich empfangen. Das Hospital erhält sich durch milde Beiträge und die Einkunfte einiger Hauser, die zu demselben gehören; außerdem giebt die Regierung jährlich 1000 Dollars zu seis nem Unterhalt. Vor zwanzig Jahren, so erzählten unsere Führer, hatten sie 230 Personen im Hospital, jest können sie aber nur 129 aufnehmen, so sehr geschmolzen sind ihre Fonds. Es befanden sich 27 Frauen und 102 Männer daselbst, alle in geraumigen, gut gelüfzteten Zimmern, die in einem sehr reinlichen Zustande waren. Aus den Fenstern hat man eine weite Aussicht auf die Umgebungen, die, da der Eintritt der Kranken nicht immer freiwillig ist (einem Regies rungs: Beschl zusolge, damit die ekelhaste Krankheit nicht weiter verz breitet werde) oft Gelegenheit giebt, daß die Kranken die Freiheit sus chen, was nicht selten gewagt wird.

Ein Mal im Lazareth darf Niemand es verlassen, bevor er ges heilt ist; und da eine Wiederherstellung von dieser Krankheit noch nicht beobachtet worden ist, so ist die Einsperrung für Lebenszeit. Traux rig war es zu sehen, wie junge Leute von sunszehn oder sechszehn Jahren an dieser Krankheit litten, aller Freuden ihres Alters beraubt und mit der Aussicht ihr ganzes Leben im Gesängniß zu schmachten. Ich halte es, nach einer zufälligen Beobachtung, welche ich beim Durchwandern der Neviere machte, für nicht unwahrscheinlich, daß Fälle von suphilitischen Ausbrüchen für Elephantiasse gehalten, und demnach Personen ins Lazareth gebracht worden sind, und daselbst eingesperrt bleiben, ohne von Lepra befallen zu sein. Alle Kranken waren, bis auf einen europäischen Spanier, Ingeborne.

Die Hospital: Kapelle ist hübsch; die weiblichen Kranken haben ihren Sitz auf einer Gallerje, die Männer unten im Schiff- Rings

um das Gebaude liegt ein geraumiges Feld mit einigen prächtigen Mango: Baumen; doch wird es nicht als Garten benugt, weil der Boden niedrig ist und in der Regenzeit überschwemmt wird.

Nachdem alle Schiffsreparaturen beendigt waren, verließen wir diese köstliche aber vernachlässigte Kolonie und gingen am 20sten Seps tember 1830 nach Singapore unter Segel.

Machrichten über Aba.

Aus einem Briefe, batirt: Apa, ben 10. April 1831.

Da Herr Crawfurd keine Gelegenheit gehabt hat, die Karavane dinesischer Tataren zu sehen, welche dieses Land zu besuchen pflegt, so theile ich darüber folgende Notizen mit:

Sie verlassen Tali, in der Provinz Yun: nan, früh im December, und führen ihre Waaren in Körben auf Mauleseln und kleinen Pfers den (ponies). Reine Einvildungskraft kann sich etwas Seltsameres und in seiner Art Einziges denken, als das Karavanserai in Madé, einem Dorse, das ungesähr zwölf Meilen von Ava entsernt ist. Man stelle sich an 5000 zwergähnliche chinesische Tataren vor, die so dicht als möglich in einem Paar offener Schuppen zusammengedrängt sind, sammt ihren Pferden, Thieren und Hunden, u. s. w. Ihre Waaren bestehen in Kupfer, qualies, Opium, Schinken (hams), Samsu, (Arak), Honig, getrockneten Früchten, und frischen Birnen und Apfeln. Schinken und Honig sind vortrefslich und außerordentlich wohlseil. Der Thee ist, nach unseres Arztes (Dr. Bedford) Dafürzhalten, gesünder, als aller andere unter den bekannten Sorten.

Die Chinesen sind ungefähr einen Monat lang unter Weges, und reisen täglich funfzehn bis achtzehn Meilen weit; erwägt man die Länge der Neise und den geringen Bedarf ihrer persönlichen Bes dürfnisse, so wie die schwere Rückfracht (nämlich Baumwolle), so läst es sich schwer einsehen, weshalb sie eine so wenig Gewinn bringende und gefahrvolle Neise unternehmen.

Die Schans — Bewohner von Laos — kommen um dieselbe Zeit in großer Menge nach Ava. Ihre Artikel bestehen in lackirten Buchsen, Pistazien: Nussen, metallischen Oriden und Confekt; auch bringen se eine kleine Quantität Thee, welcher in Laos wächst, aber

von geringerer Quantität fein soll als der, den man aus Yunsnan einführt. Ihr Land hat Überfluß an Silbers, Bleis und ZinksBerg, werken, und die Birmaer sind auf dasselbe allein, Hinsichts ihres Bes darfs an edlern Metallen angewiesen.

Die Schans sind ein hubscher, gewandter Menschenschlag und scheinen in der Civilisation größere Fortschritte gemacht zu haben, als die Birmaer. Ihr Land steht nominal unter dem Joch der Siamer und Birmaer; eigentlich aber ist es unabhangig, indem sie jährlich nur einen geringen Tribut nach den Hauptstädten dieser Lander schikt ken. Ich bin überzeugt, daß, wären sie nicht in so kleine Confodes rationen zersplittert, sie weit davon entfernt sein wurden, ein Spiels ball in den Händen ihrer Untersocher zu sein. Die Schans sind bei weitem nicht so dem Spiel ergeben als ihre Nachbarn; und das des moralistrende Laster des Opiumessens, das in den Transgangetischen Ländern so vorwaltet, ist ihnen unbekannt. Ihre Neligion ist der Buddhismus und sie sind nicht sehr streng in den pythagoräischen Vorschriften; denn sie ködten und verzehren die niedern Klassen der Schöpfung, ohne sich ein Gewissen daraus zu machen.

Am andern Tage begab ich mich nach Amarapura und unters suchte mit größter Aufmerksamkeit die höchst anziehenden Überreste des Alterthums, welche man daselbst sindet. Der Palast von Alompra ist verschwunden und der Zahn der Zeit hat an der ungeheuren Pasgode von Menderaqui Phra genagt. Die Hauser der fremden Kauss leute, wie Perser und Armenier, haben nicht gelitten, obwol sie seit Jahren nnbewohnt stehen. Ich sah auch die aracanische Kanone, ein ungeheures, mißgestaltetes Stuck Metall.

Die Pagode von Menghun ist das merkwürdigste Steingebaude in ganz Birma. Tsa gain ist nur merkwürdig wegen des höchst mas lerischen Anblicks, den es von Ava aus gewährt. Doch ist dies nur Tauschung, denn kommt man naher, so sieht es bloß einem Haufen schmußiger Hutten ahnlich.

Unsere Wohnungen sind in der Nahe des Elephanten: Palastes, und die wilden Elephanten werden gewisser Maßen neben uns ger zähmt. Eines Tages, als wir dem Verfahren zusahen, welches man beim Einfangen eines wilden Elephanten befolgt, wurde ein armer unglücklicher Virmaer, der seine Geschicklichkeit recht zur Schau stels ten wollte, in einem Augenblick zu Tode getrampelt.

Dr. Bedford ist vor Kurzem nach Penangyoung gewesen, wo sich die Vergtheer: Quellen befinden, um organische Fossilien zu suchen. Sein Tagebuch ist reich an merkwürdigen Thatsachen, und ich hoffe, daß er es bekannt machen werde.

Der Resident und sein Gefolge stehen mit dem Könige und den Ministern von Ava, die sehr höstlich und verbindlich sind, auf dem freundschaftlichsten Fuße.

Die Witterung ist gegenwartig fehr heiß, die Stadt sehr staubig,

und der Framaddi trocknet fast aus.

Bemerkungen über die Verbindung der Geswässer zwischen dem Spirdings und dem Mauers See zum Wasserwege im dstlichen Theil von Preüßen; ingleichen über die Regulirung der Wasserwege u. s. w., unter Preüßischer Herrschaft im vormaligen NeüsOstpreüßen.

Bon

J. C. W u ß t e, Regierungsrathe und Wasserbau Direktor zu Königsberg in Presiken. (Mitgetheilt von dem Herrn Verfasser).

Erfter Abichnitt.

Bemerkungen über die Berbindung der Gewässer zwischen dem Spirding = und Mauer = See und über die Schiffbarmachung des Pisseckslusses zur Erweiterung der Schifffahrt 'nach den Narem = Fluß; nebst einigen Bemerkungen über das Eisen= hüttenwerk zu Wondolleck.

Jur Beförderung des innern Verkehrs, ward schon im Jahr 1595 (nach den alten vaterländischen Schriftstellern) auf dem Babente, stuß, welcher seinen Lauf durch die großen Wälder in der südlichen Gegend der Provinz Preußen hat, die Holzstößerei, (in sogenannte Gellen verbunden) bei hohem Wasserstande über den Spirdingsee, den Pisseck, Narew, Bugsuß und den Weichselstrom hinunter nach Danzig und Elbing versucht. Der Pissetzstuß so wie auch der Narew waren ganz verwildert und schwer zu passiren; in Polen waren große Wälder und das Holz, wegen der kurzen Wasserwege, wohlseil nach Danzig zu schaffen, und so entstand eher Schaden als Gewinn, und diese Versuche hatten ein Ende.

Um den Forsten Absatz zu verschaffen, und die Gegend nach Angerburg hin mit Holz zu versorgen, entwarf der Preußische Ges

neral: Quartiermeister v. Scheidler im Jahre 1681 ben ersten Plan, die zwischen dem Spirding und dem Mauer: See, bei Angerburg, beles genen kleine Seen, namentlich den Talter, Kott, Schimon, Hensel, oder Gurkel und den Lewenthin: See, welche schon durch kleine nas türliche Wasserlaufe in Zusammenhang gewesen zu sein scheinen, durch Kanale zu verbinden, und dadurch den schon in früherer Zeit, so wie auch noch jest oft zur Sprache gekommenen Johannisburgschen Kanal (oder eigentlich einen sidsbaren Wasserweg) zu bilden.

Überblickt man die Rette der Seen, auf der von Schrötterschen oder Engelhardtschen Karten (oder der Gewässer, Karte welche ich meinen Bemerkungen über die Gewässer, die Ostseekiste zc. beigesügt habe), so wird natürlich der Wunsch rege, diese zu schiff; und slöß; baren Wasserwegen zu benutzen, und ich halte es deshalb für Pflicht, das vorzutragen, was hier schon in früherer Zeit, um den innern Verkehr zu befördern, geschehen ist *), woraus sich ergiebt, wie sehr man von Seiten des Staates darauf bedacht gewesen, diese Gegend auch durch nützliche. Anlagen zu heben, und Leben und Industrie zu befördern.

In den Jahren 1702 und 1703 kam das vorgenannte Projekt des Preuß. General: Quartiermeister v. Scheidler wieder zur Sprache, um Bau: und Vrennholz in Gellen verbunden, aus den Forsten Jos hannisburg, Puppen, Cruttingen, Nikolaiken und Grondowken, nach den Städten Angerburg, Darkehmen, Insterburg, Wehlau, Tapiau und Königsberg zu siösen; und eine Kommission zur Lokaluntersuchung ward deshalb angeordnet. Diese machte nun sogleich den Vorschlag, von dem Mauer: See über Pristanien, Engelstein und die Stadt Nordenburg einen Kanal mit Zuhülfenahme des Schweine: Flusses nach dem Allestuß zu ziehen **). Dagegen behauptete der Kriegsrath v. Unfried, daß der Wasserweg aus dem Mauer: See auf dem Angerappfluß, über Darkehmen nach dem Pregelstrom u. s. w. vorzügzlicher sein würde. Diesem Worschlag trat auch der Kommissair,

[&]quot;) Siehe meinen Beitrag jur Runbe Prelifene, 2. Bb. 1. Sft.

Diese Idee kam im Jahre 1810 wieder jur Sprache, und mein Vorgänger, ber Regierungs = und Baurath, nachherige Regierungs = Direktor Schulk zu Gumbinnen, erhielt den Auftrag, die örtlichen Verhältnisse zu unter suchen, und brachte sogleich die Pegel bei Gerdauen, Nordenburg, Dreng furth und Allenburg zur Beobachtung der Wasserstände an. Allein das Resultat siel, besonders auch wegen der auf dem Schweinesluß belegenen Mich len; unglinstig aus. Hierzu kam noch vorzüglich, daß man hier das Wasserster ans dem Mauersee, in den Allesluß, abgeleitet, solches dem Angerapp= Fluß und dem Pregelstrom zum Nachtheil der Schisssahrt entzogen hätte.

Brigadier v. Ranig, vollig bei, und ber Kriegerath v. Unfried erhielt den Auftrag, die Situations : Plane zu entwerfen, welche auch im Jahre

1703 hohern Orts eingereicht murben.

Run machte noch ber Ober : Ingenieur v. Collas und ber Rauf: mann Donet den Borschlag, den Wasserweg aus dem Spirdingsee bei ber Stadt Mhein, mit Benugung des Guberfluffes, welcher bei der Stadt Schippenbeil in den Allefluß ausmundet, zu ziehen, und wollten die Ausführung, ohne vorher aufgenommene Plane und Anschläge, mithin aufs Geradewohl in Entreprise für 350,000 Thaler übernehmen, welches naturlich nicht genehmigt wurde.

Im Jahre 1726 brachte der Ingenieur v. Suchodoleg (welchen ich schon in meinen fruheren Bemerkungen oft ermahnt habe) biefen so wichtigen Gegenstand wieder zur Sprache; allein Die Sache blieb abermals bis jum Jahre 1739, wo mit der Ziehung des Skalischischen Kanals der Anfang gemacht murde, auf sich beruhen. Dun erhielt der Prafident v. Domhardt, gleich nach bem fiebenjährigen Kriege und dem hubertsburger Frieden, im Jahr 1763 den Auftrag die Sache weiter zu verfolgen; weil durch ben Rrieg die Forsten in ber nords lichen Gegend in Preugen fo fehr gelitten hatten, daß man barauf benten mußte, bas Bau: und Brennholz aus den fudlichen Gegenden, namentlich aus den in Masuren belegenen Forsten über einige zwans zig Meilen weit nach Konigsberg und der Umgegend zu beziehen; besonders auch die Holzkammerei, eine in Konigsberg schon über 200 Jahre bestandene Brennholz : Verforgunge : Unstalt wieder mit Holz zu versehen.

Es ward nun zuerft ein Etat ber muthmaglichen Ginnahme, burch den Landjager Schimmelpfennig in Steinwalde, gur Probe ents worfen, wo noch eine jährliche Revenue von 30,000 Thaler von der Holdflößerei auf dem Bafferwege für den Staat entstehen follte. Bei der Prufung dieses Entwurfes ergab es sich aber, daß folcher nicht forstwirthschaftlich und nachhaltig auf die Forsten, sondern nur auf die Erfüllung des Etats berechnet mar, und zu befürchten ftand, daß die Forsten, besonders in der Dahe des fidgbaren Daffermeges

balb vermuftet werben murben.

Es ward daher den 1sten Dezember 1768 von einer andern dazu beauftragten Kommiffion ein neuer Entwurf zum scheinbar zu erreit chenden Etat, welcher einen Ertrag von 18,307 Thaler von der Holgsids Bung auf dem projektirten Wasserwege über den Angerappfluß versprach, entworfen, und von dem Oberforstmeister iv. Krosigt, annehmbar bes funden. Dieser scheinbare Vortheil war nun allerdings fur den Staat wichtig, und der Krieges und Domainen: Rath und Bau: Direktor der Ober: Deich: Inspektor Lilienthal und der damalige Bergius,

Negotiant Dietrich, erhielten fogleich ben Unftrag, die Lokalunterfus dung abzuhalten, die fruhern Projette zu prufen, die Divellements ausführen zu laffen, und die Unschläge zu entwerfen, welches in einem Zeitraum von vier Wochen (jum mahren Dachtheil fur ben Staat in Ubereilung) bewirkt wurde, indem in dem Unschlage gur Grabung der Kanale, jum Bau der Schleusen, zur Rannung des Angerapp: fluffes bis zu feinem Ginfall in ben Pregelftrom u. f. m., 100,000 Thaler angenommen, wozu von der furmartischen Lands schaft 60,150 Thaler gegen 5 Prozent Zinsen geliehen, und 30,000 Thaler, welche bei ber Rriegsfaffe erspart waren, zu Gulfe genommen murden. Der Plan ward dem Konige von dem Prafidenten Domhardt überreicht, mit Beifall aufgenommen und genehmigt. Allein in der Rachweisung vom 29ten December 1775 war die Summe von 162,498 Thirn. erforderlich. (Dies mag den Sydroteche nifern auch zur Belehrung bienen, daß fie ihre Plane grundlich bear: beiten, und fich unter teinen Umftanden, wenn fie fich nicht felbft vers antwortlich machen wollen, übereilen laffen).

Mit der Ausführung zu dem Anlage der neuen Wasserwege wurde auf folgende Art vorgegangen, als:

Im Jahre 1764 machte man mit dem Graben oder Ziehen der Kanale den Anfang, und im Jahr 1765 waren schon (in dem kurzen Zeitraume) funf Kanale ausgeführt.

L

1) Der Kanal zwischen ben Nikolaiker, und Taltersee; 125 Rus then lang, 48 bis 50 Fuß breit, 7 bis 8 Fuß tief.

2) Zwischen letterm und bem Kottsee; 91 Ruthen lang, 48 bis 50

Fuß breit und 7 bis 8 Fuß tief.

3) Zwischen diesem und dem Schimonsee. 366 Ruthen lang, 48 bis 52 Fuß breit, und 7 bis 9 Fuß tief.

4) Zwischen letterm und dem Gurkelsee; 491 Ruthen lang 48 bis 50 Fuß breit und 7 bis 8 Fuß tief, und

5) Zwischen dem Leventhin: und dem Mauersee; 396 Muthen lang, 48 bis 50 Fuß breit und 7 bis 8 Fuß tief.

Desgleichen ward auch schon im Jahre 1765 die kleine hölzerne Kasten: oder Schiffsschleuse im Talter Kanal gebaut, und aus dem Bette des Angerappflusses eine bedeutende Menge großer Feldsteine geschafft.

Im Jahre 1766 wurden schon aus dem am Spirdingsee beles genen Forsten 555 Uchtel Holz, in Gellen oder Tafeln verbunden, bis zu den Städten Mhein und Angerburg gestößt, wovon aber das Nes sultat in finanzieller Hinsicht sehr ungünstig aussiel. Im Jahre 1767 und den nachfolgenden Jahren, wurde ununters brochen, um den Zweck zu erreichen, mit den größten Kraftanstrens gungen fortgearbeitet, weil man die Aufmerksamkeit des Königs Friedrich des Großen, auf diesen Gegenstand rege gemacht hatte. — Es wurden Einschränkungswände im Angerappfluß, zur Regulirung des Flußbettes angelegt, und auch folgende Kanale gezogen:

6) Der Kanal bei Angerburg vom Mauer: nach dem Mosenschens See; 611 Ruthen lang, 48 bis 62 Fuß breit, und 8 bis 14 Fuß tief.

- 7) Der Kanal bei Darkehmen; 97 Ruthen lang, 50 bis 68 Fuß breit und 8 bis 17 Kuß tief.
- 8) Der Kanal bei Kiselkehmen; 48 Ruthen lang, 50 bis 52 Fuß breit und 8 bis 9 Fuß tief.

Ferner: am fublichen Enbe in ber Forft am Spirdingfee:

- 9) Der Kanal durch die Anhohe vom Nidden: nach dem Bals dannensee; 54 Ruthen lang, 150 bis 68 Fuß oben auf der Erdstäche breit, und 7 bis 8 Fuß, vom Banquet gerechnet, tief.
- 10) Der Kanal zwischen dem Nidden: und Baldannen: See; 87 Ruthen lang, 30 Fuß breit, und durch die Wiesen 1½ Fuß tief.

II. 1

Zu gleicher Zeit wurden folgende sogenannte Moolen, ober von Faschinen und großen Feldsteinen geformte doppelte Seitendamme, vom Kanal über die Fläche bis zur Tiefe des Sees, ausgeführt, als:

1) Am Nikolaikschenses die Moole 24 Nuthen lang, 15 Fuß in ber Anlage, 10 Fuß oben breit, und 4 bis 9 Fuß hoch oder dick.

2) Am Taltersee, 8 Muthen lang, unten 15 oben 10 Fuß breit, und 4 bis 9 Fuß hoch.

3) Am Groß: Kottsee, 6 Ruthen lang, unten 15, oben 10 Fuß breit und 4 bis 9 Fuß hoch.

4) Am Groß: Schimon: See, 21 Ruthen lang, uuten 18 oben 12 Fuß breit, und 4 bis 10 Fuß hoch.

5) Um Gorkelsee, 15 Ruthen lang, unten 15, oben 10 Fuß breit, und 4 bis 9 Fuß hoch.

6) Um Lewenthin: See, 25 Ruthen lang, unten 18, oben 12 Fuß breit, und 4 bis 9 Fuß hoch.

7) Um Mauersee, 12 Ruthen lang, unten 18, oben 12 Fuß breit, und 4 bis 9 Fuß hoch.

III,

An doppelten oder Schiffsschleusen mit Durchlaße oder Schleus sen: Garten wurden folgende, im gleichen Zeitraum, von Holz gebaut, als: 1) Die Schiffsschleuse nebst Schleusegarten auf dem Kanal zwis

2) Zwischen dem Nikolaikers und Taltersee (wie auch schon früher

bemerkt) bei dem Dorfe Talten.

- 3) Auf den Kanal zwischen dem Leventhins und dem Mauers See bei Lößen.
- bei Angerburg.
 - 5). Auf dem Kangl bei Darkehmen.

6) Auf bem Kanal bei Rieselkehmen, und

7) Auf bem Rangt bei Bubainen und bem Pregelftrom.

IV.

Zugleich wurden auch folgende Überfälle oder Schutz Barrieren von Holz gebaut:

1) Bei Midden.

2) Bei Ungerburg,

3) Bei Schimonfen, eine hemm : Barriere.

4) Bei Dehlau auf ben Pregelftrom eine Holzwehre.

5) Defigleichen bei Tapiau und

dem Amts: Vorwerk Tapiau oder Kleinhof, nach dem Deinestuß neu gezogenen Floßkanal.

V

Eben so wurden auch folgende Flußbetten zum Wasserwege regus

1) Der Angerappstuß, welcher ein großes Gefälle und daraus ente springende Geschwindigkeit hat, ward von Zaconowen bis zu seiner Verbindung mit dem Pissassuß oberhalb Insterburg, auf 11½ Meilen, auf einigen Stellen 2, 3 bis 4 Fuß vertieft und eine Menge zum Theil ungeheuer große Steine aus dem Flußbette, zum flößbaren Wasserwege, geschafft.

2) Eben so wurde auch der ganz verwilderte und verholzte Nids benfluß, am sidlichen Ende des Wasserweges in der Forst, 3 Meilen

lang gereinigt;

3) Desgleichen auch ber in demselben Zustande sich befindende Eruttinge: Fluß auf vier Meilen Lange gehörig regulirt.

VI

Über die den Wasserweg bildende Kanale waren folgende Zuge brücken, weil man schon auf einen schiffbaren Wasserweg dachte, nach gewöhnlicher Art und Construktion von Holz gebaut:

- 1) Die beiden Zugbruden über den Kanal zwischen Midden und Beldahnen.
 - 2) Die Zugbrucke über die Seeenge bei Dikolaiken.
 - 3) = ben Kanal bei Talten. . 8
 - 4) 1 s Grunwalde.
 - 5) ; s Schimonken. \$.5 5
 - 6), 3 die Seeenge bei Rull.
 - ben Kanal bei Logen, und 7) :
 - 8) Zwei gewöhnliche Bruden bei Angerburg.

VII.

Bu gleicher Zeit wurden auch zwei Pferdes Bagger: Maschinen, zur Vertiefung der Kanale und Mundungen in den Seen, welche durch den Wellenschlag, wie gewöhnlich immer, versandeten, neu ger

baut, und die nothigen Baggermeifter angestellt.

Dies find nun die Unlagen, welche zur Schaffung und Unters haltung des Wasserweges ausgeführt murden, die zum Theil noch gang, jum Theil aber nur noch in Uberreften vorhanden find. Jemehr nun die Ausführung beschleunigt wurde und in ihrem Ums fange zunahm; besto mehr vergrößerten sich auch entgegen wirkende hindernisse, so wie es bei jedem durch Runft gefchaffenen Berk der Fall ift, wo die Berganglichkeit der Maturwirkung gemäß, fogleich eintritt, sobald das Werk durch Menschenhande vollendet ist; (ein Grundzug, welcher bei ben Entwurfen zu Bauausführungen, immer zu erwägen sein dürfte.)

Go wurden hier die Eins und Ausmundungen der Ranale, durch den Wellenschlag auf den Geen, durch den mitgeführten feinen Trieb: sand und Sinkstoff theils verflacht, theils gang zugeworfen; die Moolen oder Damme, an den Mundungen der Kanale, wurden von dem flachen Grunde, am Rande der Geen, jum Theil beim Aufgehen des Eises, durch dasselbe aufgehoben, und durch das Treiben der Eise schollen auf ben Geen, bei fartem Sturme, oft beschädigt und vollig jerftort.

Die Kanale konnten, theils wegen des Eindringens des Trieb: sandes und des Moorgrunds, ohne bedeutende Kosten durch Bags gerungen nicht in der erforderlichen Tiefe erhalten werden, und die Anlagen im Bette des reißenden Angerappflusses wurden durch Fluthen und Eiszüge bald zerstort, weßhalb die Flogerei auf diesem Flusse (die Unterfloße genannt) aufgegeben und auf die Oberfloße, vom Spirding nach bem Mauersee bei Angerburg, wieder beschränkt wurde.

Allein die Floherei hatte nun auch noch, auf diesem Wasserwege, so viele Schwierigkeiten, daß der vorhin angesührte Etat, bei den größten Anstrengungen, nicht erreicht werden konnte; denn es wurden die Gellen oder das in Taseln verbundene Holz, auf den offenen Seen, durch Stürme oft zerschellt oder aus einander gerissen, wobei dann viel Holz verloren ging, obgleich alle mögliche Vorkehrungen getrossen, selbst vier große Kähne gebaut waren, woran die Gellen oder Holztafeln angehängt und gleichsam im Schlepptan über die Seen geschafft werden sollten. Nun ward die schon von einigen Kommissarien geaüßerte Idee im Jahre 1770 aufgefaßt, ein Schiffs:

gefaß zur Probe bauen zu laffen.

Der anfängliche gluckliche Erfolg dieses neuen Berfuche, und bie Unzulänglichkeit des einen Schiffsgefäßes, für die bereits eingerichteten Holzgarten in Mikolaiken, Rhein, Arys, Gensburg, Logen, Doben und Angerburg, erzeugten nun den Entschluß, noch neun bergleichen Schiffsgefaße, - wo jedes 100 Fuß lang, 20 Fuß 3 Boll im Bort breit, 7 Fuß tief in der Sohlung, 14 Fuß 11 3oll im Boden breit, 84 Fuß lang im Raum vom Border: bis jum hinterschott mar, - bauen, und Die nothigen Zugbrucken (beren ichon fruber gedacht) jum Durchlaffen der Schiffe anlegen zu lassen. Jedes Schiff hatte zwei. Masten, wor von der große 80 Fuß hoch war, nebst vollständigem Segelzeug, Takelage, Unter und einem Sandfahn, und ladete jedes diefer Schiffe 18 bis 20 Achtel Brennholz. Die Bemannung eines jeden Schiffes bestand aus einem Schiffer und 3 bis 4 Matrofen, welche ihren Lohn, nach bem Achtelweise geladenen Solz, und in dem Berhaltniß der Entfernung nach ben vorgenannten Solggarten, erhielten. Gie wurden in bem Eruttingschen Forft, eine Deile von der Beldanschleuse angestedelt; es waren im Ganzen 40 Familien; barunter 9 Schiffer, und 31 Matrofen.

Die Ablageschläge des Holzes, zum Verschiffen in der Forst, was

ren folgende:

1) Um Beldansee bei Gonschow, Widdeimen und Gussianken, wo das Holz aus der Cruttingschen und Nikolaikschen Forst auf: gesetzt wurde.

2) Am Middensee und am Nutschaniloß, bei Kowallik, Skonal, Pruni, Kreuzhofen, Samorden, Kurmin, Lassek, Przyroston, Lipp

und Jaschowen.

So ward nun mit der Schifffahrt so lange fortgefahren, bis die Erfahrung den unumstößlichen Beweis gab, daß der Transport des Holzes, in Schissgefäßen viel zu hoch aussiel, und auch keine Ausschlicht war, das Auslage: Kapital und die Unterhaltungskosten der so großen Ansage zum Wasserwege, Behufs des Holz: Transportes, je zu decken. Es ward daher die Schifffahrt (welche auch nur bei

hohem Wasserstande möglich war) und die Holzsibsung, vom Spirs bing: bis zum Mauer: Gee, wie folche bisher fur Rechnung bes Staates betrieben war, im Jahre 1789 vollig aufgegeben, und fo weit eingeschränkt, daß nur Bohlen oder Planken und Bretter von den Schneidemublen zu Didden und Guffianken; ingleichen auch noch Achtelholz nach dem Holzgarten bei Mhein, in den drei noch brauchs baren Schiffsgefaßen transportirt wurden. Go murben nun fast alle feit 25 Jahren gemachte Unlagen aufgegeben; Die fammtlichen Schleus fen so weit ausgehoben, daß nur noch einige Schleusen Boben und Alberrefte vorhanden find; und die Zugbrucken (oder fogenannte Portal: Brucken), außer ber bei Difolaiten, wieder in ordinare Bruts ten umgeschaffen *).

Die Provinzial: Behörden, besonders aber ber Prafident v. Dom: hardt, befanden fich nun in der größten Berlegenheit, um die aufges nommenen Gelder aufzubringen, weil die Ungnade bes Konigs zu fehr zu befürchten mar, und es mußten alle Mittel angewandt, 3. B. die Holzpreise (jum Rachtheil des großen Publikums) erhoht werden u. f. w., um bie Schulden zu becken, welche ber Ronig bergu: geben nicht übernommen hatte.

Der Ronig mar nun auch wirklich über bie ganze Sache fo ent: ruftet, bag ber Prafident v. Domhardt, rucklichtlich feiner ausgezeichs neten Dienfte, welche er im fiebenjahrigen Rriege dem Ronige geleis ftet hatte, mit einer Zurechtweisung bavon fam, wogegen ben Baus Beamten mit Raffation gedroht murbe; nur auf besondere Fürbitte bes Prafidenten v. Domhardt u. m. a. erhielten fie Begnadigung. (Siehe hieruber die Beitrage jur Runde Preugens von dem auch ichon vor mehreren Jahren verstorbenen Oberforstmeister Jefter, 1. Band, 1. Seft).

Dies Beispiel mag benen, welche beauftragt werben, Etats gu entwerfen und die beabsichtigte Revenue nachzuweisen, fo wie ben Baus beamten gur Warnung bienen. -

Diese hier niedergeschriebenen Data habe ich aus ben alten noch vorhandenen Uften der hiesigen Koniglichen Regierung, und der Ro= niglichen Regierung zu Gumbinnen, fo wie auch aus den Aften der betreffenden Domainen, Amter und Magistrats: Registraturen der fons furrirenden Stadte, auf meinen Geschaftereisen, gezogen, außerdem

[&]quot;) 3m Jahre 1807 murben bei ben Rrieges = Operationen fast alle vorgenann= ten Brucken theils abgebrannt, theils abgetragen und unter meiner Direktion, weil ich damals Mitglied der Krieges : und Domainen = Rammer zu Gum= bimmen war, wieder hergestellt.

habe ich viele schriftliche und mundliche Nachrichten dem (auch schon vers storbenen) Regierungsrath und Vaus Direktor Schlegel in Gumbinnen zu verdanken, und sind als Thatsachen für uns und unsere Nachfolger bestimmt, um (wie im gewöhnlichen Kreislauf) da nicht wieder anzus

fangen, was schon alles durchgearbeitet und beendigt war.

Nach der Zeit, wie nun die Flosung und der Transport des Hols zes auf Schiffsgefäßen, auf dem Wasserwege vom Spirding: nach dem Mauer: See für Königliche Nechnung nicht mehr betrieben wurde, haben Privatleute solche noch, bei hohem Wasserstande, jedoch mit vielen Schwierigkeiten, benußt, und selbst ein jüdischer Kaufmann hat im Jahre 1799, bei hohem Frühlingswasser, 43 große Schiffsmasten aus der Johannisburgschen Forst, auf dem Wasserwege, den Angers appfluß, den Pregelstrom, den Deimfluß hinanter, über den Großs Friedrichs: Braben, den Nemonienstrom, den Klein: Friedrichs: Graben, den Gilgestrom hinauf auf den Nußstrom, snach dem Vorhafen Rußhinunter, und so nach Memel mit großen Krastanstrengungen geschafft.

Bei der Besignahme Neus Oftpreußens eroffnete sich wieder ein weites Feld zur Erweiterung der Wasserwege, demnach zur Before

berung bes innern Berfehrs.

Beim Überblick übersieht man die Situation, wodurch sich der Narewsluß, in der zum Theil fruchtbaren Provinz, bis zur Ausmuns dung in den Bugsluß durchschlängelt, und wie sich die kleinen Flüsse, als: Suprast, der Bober oder Biebrza (in welchem der Lyk und der Netkassuß sich ergießen) der Pissek, (in welchen der Skrodassuß fällt) der Skra, der Nossoga, der Omules, der Orzyksluß vom rechten User, und der Rus, der Osessuß, vom linken User, als Zuleitungswege des Wassers (welche auf einigen Strecken zum Theil schon slößbar sind) in denselben ergießen und den schiffbaren Wasserweg bilden.

Der Pisseksluß entspringt bei Johannisburg aus dem Warschaus See und ergießt sich bei der, auf dem linken 60 Fuß hohem User sieben Meilen weit von Johannisburg belegenen kleinen polnischen Stadt Nowigrod, in den Narewfluß; er gab nun Veranlassung, diesen Fluß, mit dem vorhin beschriebenen Wasserwege, vom Spirding: nach dem Mauer: See, zu einer Handelswasserstraße aus Masuren über den Narew, den Bugstuß und den Weichselstrom nach Danzig und Elbing, in Verbindung bringen zu wollen, welches unter den damalis

gen Berhaltniffen fehr wichtig war.

Das Thal des Pissekslusses war auf einigen Stellen sehr breit, schloß am rechten Ufer an die große Forsten, und am Linken an einige Brücher und kleine Unhöhen, und bildete einen völlig mit Rohr und Schilf bewachsenen Sumpf, worin nur Wassergeslügel und wilde Thiere hauseten, und hierdurch zog sich nun noch die Wasser:

menge in vielen Armen wie ein unübersehbares Flußgewebe bei Flusthen durch. Die Versumpfung war in dem Antheil im vormaligen Polen, durch die an dem Fluß angelegten Schiffmühlen und die dabei angelegten Leitdamme, bei Koszul, Waschken und Plakt; ingleichen durch die Fischzaune, Aalfänge und Flacherosten, nebst den dazu in das Flußbette geworfenen Steinen, entstanden; denn damals war in Polen an eine Strom Polizei nicht zu denken, und im Sanzen alles ordnungslos, worüber ich in der Folge noch mehr sagen werde.

In diesem Zustande fand ich im Jahre 1796, wie ich auf Vers anlassen des damaligen Ministers v. Schrötter, welcher so thätig für die Aufnahme der Provinz Neus. Ostpreüßen wirkte, den Geheimen Obers Baurath Gilly von Berlin aus im Geschäft, Behufs mehrer wichtigen Meliorationen und Entwerfung der Netablissements Plane der auf dem rechten User des Narewslusses so günstig gelegenen Stadt Wizna, wo die Provinzials Behörden ihren Sis haben sollten, weil Bialystock dazu in mancher Hinsicht nicht geeignet war, begleitete, ohne es zu ahnen, daß auch in der, durch die so oft wiederkehrende Unruhe in Polen verwüstete Gegend, künstig mein Geschäftskreis mit sein würde.

Es ward nun sogleich mit ber Bermeffung bes Piffekfluffes (nach der Anordnung des jesigen Geheimen Rathe und Mitgliedes des statis stifden Bureau in Berlin herrn Engelhardt, auf Beranlaffung bes jesigen Ober: Landes: Bau: Direktors herrn Entelwein, welcher im Jahr 1798 die Gegend bereifte) im Winter auf bem Gife, ingleichen mit dem Rivellement deffelben vorgegangen, weil das Flufthal bet offenent Baffer unzugänglich war. Hiernach ergab fich bie Lange bes Klusses von Johannisburg bis Nowigrod auf 27,000 laufende Ruthen und das Gefalle nach dem im Jahr 1798 (durch ben, jest auch ichon im Jahre 1829 zu Tapiau verstorbenen Wasserbaumeister v. Rackel), ausgeführten Nivellement auf 68 Fuß 7 Boll. Die Direktion über diese Schiffbarmachung ward bem Krieges: und Domainen: Rath und Bau: Direktor Schuler (mit welchem ich viele Jahre in Geschäftes Berbindungen 'gelebt, und welcher im Jahre 1829 in Ruftrin, wo er den Posten des Wasserbaus Direktors und Deich : Sauptmanns verwaltete, bas Zeitliche verließ) übertragen; und zwar unter der obern Leitung bes vor mehrern Jahren schon verstorbenen Ministers v. Schrötter als Mitglied bes General: Direktorii, ohne Einwirkung der Provinzial: Behorde, zur Erreichung des Zweckes auf dem furze: stem Wege. Rach den von dem Baus Direktor Schuler gefertigten Unschlage beliefen sich die Roston zur Schiffbarmachung des Pissels fluffes und der Entsumpfung des Flufthales auf einige 30000 Thir., welche sogleich hohern Orts genehmigt und baar überwiesen wurden.

5.000

Beschleunigung war hier, um in dieser Gegend Leben und Regs samkeit zu erzeugen, nothwendig, und deshalb ward sogleich mit der Fortschaffung der vorhin genannten zwecklosen Mühlen, Leitdämme, Aalfänge und Fischzaune vorgegangen, und der Fluß durch Stroms bauwerke als: Buhnen, Coupirungen, Schlickzaune u. s. w., in ein regelmäßiges Bette gewiesen, so daß bald darauf ein sogenannter Oderskahn von 100 Fuß Länge, unter Direktion des Kriegs: und Domais nen, Raths und Bau: Direktors Peterson in Bromberg (jest auch schon vor mehrern Jahren in Marienwerder verstorben), von Bromberg und Thorn aus mit Salz beladen eine Probesahrt den Bug:, Narews und Pissek: Fluß bis Johannisburg hinauf machte, und wo auf der Fahrt, von dem Weichselstrom ab alle die Schiffahrt befördernde Ges genstände, aufgenommen wurden.

Im Jahre 1801 bereifte der jegige Ober: Landes: Bau: Direktor Entelwein die Provinzen Gud und Beftpreugen, und war hohern Orts beauftragt, fein Mugenmert auf die Bafferwege in biefen Pros vingen zu richten; die nothigen Plane gur Beforderung bes innern Bertehrs zu entwerfen, und alles Erforderliche zur Stelle fofort auf bem kurzesten Wege anzuordnen. Bu diesem Behuf erhielt ich vom vorgesetten Ministerium und besonders von dem Minister v. Schrots ter, in Plock, wo ich furz vorher zu den Wafferbauausführungen und Meliorationen in Ded. Oftpreußen angestellt und dafelbst eingetroffen mar, ben Auftrag benfelben auf ber Reife in Den: Oftpreugen gu begleiten, und die etwa erforderlichen Borarbeiten gur Ausführung ber Plane, nach beffen Unordnungen, fogleich ausquarbeiten, und zwar gemeins Schaftlich mit bem ichon fruber gedachten Rrieges: und Domainens Rath und Baus Direktor Schuler, welcher fich bamals in Johanniss burg, wegen ber Schiffbarmachung bes Piffetfluffes, aufhielt. Uberficht der Situation und die Berhaltniffe im Bangen fprachen bei der Bereifung der Proving Deu: Offpreugen und Masuren in Alts Preugen, so an, daß der Minister v. Schrotter, welcher fich um alles, ohne viele Correspondenz, auf dem kurzesten Wege zu leis ten selbst vorbehielt, beschloß, in die Sache fofort fraftig eins zuwirken. Es ward nun die Schiffbarmachung des Pissekflusses beschleunigt, und die Berbefferung ber Schifffahrt auf . bem Bug-Marewfluß eingeleitet, (worüber ich weiterhin mehr fagen werde) um die roben Produkte, als Solz, Getraide u. f. w. aus der jum Theil fruchtbaren Proving Red: Oftpreugen, und das Bolg aus den Forsten in Masuren nach ben Sandelsplagen Danzig und Elbing zu fuhren, und dagegen die Salzmägazine zu Pultuft, Oftrolenka, Piontnige bei Lomza und Tyfotegin auf bem Narewfluß mit Galz, und bie Stadte in Deus Oftpreugen mit Gifen und andern Sandelsartifeln zu

versehen, desgleichen auch die Städte Johannisburg, Mhein, u. s. w. in Masuren in Altpreußen *). Bei dieser Untersuchung der örtlichen Berhältnisse kam es nun wieder zur Sprache, in wie weit von denen schon früher gedachten Flößkandlen, zwischen dem Spirding: und dem Mauer: See u. s. w. nach dem Pregelstrom und nach Königsberg hin, bei der in Besitz genommenen Provinz Neu-Ostpreußen in Ansehung der Besörderung des innern Vertehrs Nußen zu ziehen sei, und ich ward deshalb beauftragt die Gewässer wegen ihres natürlichen Zusstandes in hydrotechnischer Hinsicht zu beobachten.

Bu diesen Zweck wurden nach der gemeinschaftlichen Bereisung der Gewässer, mit dem Kriegs, und Domainen Mathe und Baus Direktor Schüler und Schlegel, nach meiner nachherigen Einleitung, den Sten Mai 1802 die Wasserstands Pegel oder Wassermerkpfähle an folgenden Gewässern gesetzt:

- 1) Un dem Reffelfee bei dem Dorfe Rlein : Rolnisch : Reffel.
- 2) An der Brucke über den Wistafluß, bei dem Dorfe Wiska: Kruge.
 - 3) Um Bialowsterfee bei bem Dorfe Quifa.
 - 4) Un ber Brucke bei ber Stadt Difolaifen.
 - 5) Um Kanal bei bem Dorfe Talten.
 - 6) 2m Ranal an der Brucke bei bem Gute Grunwalbe.
 - 7) Un der Brude über die Geeenge bei dem Dorfe Bogerzewen.
 - 8) Un ber Brude über den Ranal bei ber Stadt Logen.
 - 9) Am Kisainsee beim Vorwert und Perfunowen.
 - 10) Um Kanal an ber Brude bei der Stadt Angerburg.

Es wurden nun die Wasserstände an vorgenannten Pegeln, vom 8ten Mai 1802 bis zum Monat September desselben Jahres, unter meiner Direktion amtlich beobachtet; daraus die erforderlichen Resultate gezogen, die Wasserstands: Skalen aus den Wasserskands: Rapporten gefertigt, und höhern Orts eingereicht.

Dett treibt nur noch der Raufmann Meyer in Johannisdung die Schiffsfahrt mit seinen drei eigenen Kähnen über den Spirding See die Rhein, hauptsächlich Behufs des Salz Transports. Die Kähne gehen 30 die 32 Boll tief im Wasser und würden auch auf den vor einigen Jahren geraumsten Kanälen die solche wieder verstachen, gehen können, wenn solches die darüber belegenen Brücken nicht behinderten. Über den Pissessluß nach Polen hat der Kausmann Meher die Schiffsahrt, seit dem der neueste Hans delstraftat zwischen Preüßen und Russand geschlossen, nicht ausgendt, weit der Pissessluß beim Abschluß dieses Trastats als schiffbar nicht erwähnt und beshalb polnischer Seits der Fahrt viele Schwierigkeiten in den Weg gelegt wurden.

Warend dieser Zeit wurde die Holzstößerei aus den am Spirs ding: See belegenen Forsten, mit Spieren (kleinen Masten) Valken und Bottcherholz zum auswärtigen Debit über den schiffbar gemachten Pisseksluß, den Narew, den Bugsluß und den Weichselstrom hinunter nach Danzig betrieben *). Die Brutto: Einnahme von den nach Danzig gestößten Holzwaaren, betrug im Jahr 1802 für die soges nannte Flößkasse 11,700 Thaler, und vom inländischen Holzverkehr nach der Stadt Nhein und der Umgegend gegen 6000 Thaler. Hiers durch sprach sich der schiff; und flößbar gemachte Wasserweg über den Pisseksluß, sür den Staat auch in dieser Gegend außerst wichtig aus; desgleichen auch der Absat der Holzwaaren zum inländischen Debit, und erregte wieder den Wunsch, den innern Verkehr auf den früher genannten Kanälen nach Angerburg hin möglichst zu erweitern.

Zu diesen Behuf traten die vorgenannten Commissarien, nämlich Schüler, Schlegel und der Verfasser gegenwärtiger! Abhandlung am 25ten September 1802 in Lößen wieder zusammen und untersuchten nun sämmtliche in dortiger Gegend belegene Ges wässer, nicht allein wegen des zu regulirenden Wasserweges, sondern auch wegen Meliorirung und Entsumpfung der mit den Seen in Verbindung stehenden Brücher; ingleichen auch die Gewäßser welche zum Vetrieb des anzulegenden Eisenhüttenwerks bei Wons dollek (worüber weiterhin mehr gesagt werden wird) in Verbindung gebracht werden sollten.

Bei diesen Lokaluntersuchungen wurden die Vorarbeiten, als Aufnahme der Situations: Plane und Nivellements; so wie Erweisterung der Beobachtungen der Wasserstände angeordnet, um alles gründlicher zu behandeln und dem Staate keine Kosten zu verschwenden, wie es durch bloße Übereilung schon früher geschehen war.

Obgleich ich eigentlich bei der Schiffbarmachung der Flusse in NeusOstpreußen und der dortigen Melioration der Brücher vorzüglich beschäftigt war, so wurde mir dennoch die Leitung dieser Vorarbeiten vom Ministerio übertragen, und die Ausmittelung der Data, zum

Die Holzstößerei wird aus den am Spirding See belegenen Forsten, so wie früher über den Pisseksluß durch Polen nach Danzig jetzt hauptsächlich durch den jüdischen Kausmann Zebladowsti aus Bialpstof (nach der mir durch den Landbaumeister Bogt in Lyk mitgetheilten Nachricht) betrieben. Übrigens soll jetzt der untere Theil des Pissekslusses in Polen, schon wieder so vernachlässigt sein, daß nicht allein die unter Preissischer Herrschaft ans gelegten Steinbauwerke zerstört, sondern auch das Flußbette bei den Dörsfern mit Feldstein, dei dem Flachsrösten so verdämmt sein soll, daß keine Schisssfahrzelige mehr gehen tönnen.

Plan des Ganzen, bis zum Ende des Jahres 1804 fortgefest. Hier: durch ergab sich, daß sich der Leventhin. See bei Lößen schon so ges senkt hatte, daß die früher bei Lößen und im Talter Ranal angelegten Schleusen nicht mehr notthig waren, sondern nur eine gehörige Verties fung der Kanale und eine Sicherung der Ausmündungen an den Seen (worauf nun bloß die Privatslößungen des Holzes betrieben wurden) dem Zweck entsprechend, auszusühren war. Hierzu, so wie auch zu den übrigen nottigen Vauanlagen, wurden jest die Kostenanschläge und Baupläne entworfen, bis die im Jahr 1805 drohenden Kriegsunruhen alles behinderten und durch die Abtretung der Provinz späterhin uns nottig machten; indem durch die Ziehung der neuen Landesgränze und durch die Gränzsperre der Verkehr dem frühern Plane nach durch Meu: Ostpreüßen ganz gehemmt wurde, wie es auch noch jest der Kall ist.

Warend dieser Zeit ward die Privatslößerei des Holzes auf dem vorhin beschriebenen Wasserwege möglichst betrieben; zu deren Kördes rung noch vor einigen Jahren einige Kanale aufgeraumt und vertiest worden sind. Auch sind auf diesem Wasserwege aus den am Spirs dirg: See belegenen Forsten eine bedeutende Anzahl große Hölzer, als: Valken u. s. w., theils roh, theils auf den Muhlwerken in Darkehmen *) bearbeitet in der Nähe bei Königsberg vorbei, nach Memel, wo der Holzhandel betrieben wird, mit vieler Mühe gestößt worden.

Über den Lewenthin: See bei der Stadt Lößen erlaude ich mir hier noch folgendes anzusühren: Dieser See, welcher fast in der Mitte der Sewässer welche die vorhin genannten Wasserstraßen, näms lich den früher sogenannten Johannisburger Kanal bilden, liegt, ist zum Theil mit sandigen Anhöhen umschlossen, und hat so reines klas res Wasser, daß man bei ruhiger Witterung die Fische auf dem Grunde sehen kann, und zwei Abslüsse, nach der Ostsee:

1) Durch den Kanal bei Logen in den Mauersee, den Angerapps fluß, den Pregelftrom hinunter, bis in das Frisches Haf und bann durch das Seegatt bei Pillau.

Da sich nun die Wassermenge bei Tapiau aus dem Pregelstrom trennt, und in das Frische: und in das Kurische Haf absließt, so gehet in diesem Verhältniß auch ein Theil des Abslusses aus dem Leventhinsee den Deimestuß hinunter durch das Kurische Haf und das Seegatt bei Memel in die Ostsee.

[&]quot;) Welche jett vom Obermlihlen : Bau : Inspettor Pelet gut eingerichtet find.

2) Bom Leventhinser durch die Geeenge bei ber Rull : Brucke, den Kanal bei Schimonken, Grunwalde, Talten, und burch die Gees enge bei ber Stadt Mitolaiten in den Spirding: See, in beffen Mitte das fleine Fort Lyt auf einer fleinen Insel belegen ift *); von hier burch den Wiskaffuß; ben Bialofters, Reffel: und Warschaus Gee; den Piffet:, Darewe und Bugfluß und den Weichfelftrom hinunter bis Danzig in die Offfee; ingleichen von ber Weichsel, den Dogatstrom hinunter nach Elbing über bas Frifche Saf, burch bas Geegatt bei Pillau in die Offfee. Bare es nun für den Staatshaushalt nuglich Die ichon fruher geschaffenen kobbaren Kanale in schiffbare Wassers wege umzuschaffen und zwar fur Stromfahrzeuge ber Baffermenge, wie & B. die Dertahne angemeffen, fo murben auf biefen Baffermer gen bis an die beiden Saffe großere Sahrzeuge namlich Bording. und Reisetahne angewandt werden muffen, um bis Danzig an die Oftfee selbst schiffen zn konnen. Ferner murde man die ichon vorhandene Bafferftrage, vom Beichselftrom, den Braheffuß hinauf über ben Bromberger Rangl, ben Dete:, ben Warthefluß hinunter, ingleichen ben Oberftrom bis Stettin und Swinemunde nach der Offfee, ober vom Oderstrom über den Finow Kanal in Berbindung mit dem Spreefluß und den Elbstrom bis Samburg nach der Mordsee vom Leventhinfee ab, ichiffen tonnen; welches fur den innern Bers febr febr wichtig fein murbe, jedoch nur bann, wenn Den: Oftpreußen noch gum Preufischen Staat gehorte, und worauf fich auch nur bie frühern Plane grunbeten **).

Bei der Schiffbarmachung des Pissekslusses wurde es nun auch noch naher in Betracht gezogen, in dortiger Gegend mehr Regsamkeit zu erzeugen, und das viele Lagerholz aus den dortigen großen Forsten zweikmäßig zu verwenden, und zu diesem Behuf ward das Eisenhütztenwerk bei Wöndollek im Jahre 1800 angelegt. (Siehe die Beisträge zur Kunde Preußens 2. Band, 1. Heft).

Es ward nun zuerst die Mahlmuhle in Wondollek angekauft; abgebrochen, und um mehr Wasser zum Betrieb des Werks zu

Die Geballde auf den Fort Lyk stehen gang unbenutzt, und werden bon einer kleinen Garnison, bestehend aus einen Unteroffizier und brei Mann Indaliden beaufsichtigt.

Die hier beschriebenen Gemässer frieren nach dem Zeugniß ber bortigen Bewohner nicht gleichsörmig zu; besonders ist dies beim Spirding: See bemerkbar; denn es ist bekannt, daß wenn dieser mit Eis belegt ist, die
übrigen Secen nach dem Pisseksluß hin, und felbst dieser Fluß doch bald
wieder aufgehet, und nicht wieder zusriert.

schaffen, der Worders Pogobnen, der Mittels Pogobnen und der Piss farzemen: Gee mit bem Dublenteich bei Bondollet, welche burch fleine Bafferlaufe oder Fluffe im Zusammenhange maren, burch gerad ges jogene Ranale durch die zwischen den Geeen belegenen Torfbrucher gezogen; ingleichen auch ein Kanal unterhalb Wondollet vom Lachafee nach den Piffekfluß bis Popgolten, um hierauf den Gifenstein (wels cher nur aus Wiesenerz besteht) aus ber Gegend vom Rarems und Omulewfluß aus Dens Offpreugen zu beziehen, und bie Guffmaaren verschiffen zu konnen. Hierdurch ward zugleich ber Lachasee abgelaß fen, um dem gum Betrieb des Suttenwerkes bei Wondollet auf. gestauten Teich mehr Gefalle zu verschaffen. Man ward nun aber bald überzeugt, daß man fich in ber Erwartung von bem Bortheil biefer Kanalziehungen vollig getaufcht hatte; benn anstatt mehr Bafs fer ju erhalten, hatte fich die zufließende Baffermenge fo vermindert, weil fich bas Baffer aus ben Berbindungstanalen befonders bei trots tener Mitterung in die Torfbrucher jog und verdunftete, bag nur einige Rubiffuß Baffer, in einer Gefunde, gum Betrieb bes Gifens huttenwertes gufloffen, und nur bei ber guten Conftruftion bes ger henden Werkes war es möglich, den Sohenofen im Betrieb zu erhals ten, und alle mögliche Urten Gufwaaren *) wozu das Erz boppelt geschmolzen werden muß, fertigen zu tonnen **). hierzu tam auch noch, daß die Ranale, wo folde auf den Triebfand trafen, wieder jufdwammen, und der Kanal von Wondollet nach bein Piffetfluß fo wenig Baffer hatte, bag an eine Schifffahrt barauf gar nicht gu benken war (dies mag auch eine Belehrung für diejenigen welche folde Unlagen zu projektiren beauftragt werden und befonders auch får angehende Sydrotechnifer fein). Ubrigens war die Unlage unter der obern Leitung des Koniglichen Bergwerks, und Hutten: Departes mente und unter ber speciellen Aufsicht bes Baus Inspettor und nachherigen Regierungs ; und Baurath Schufter in Roslin (welcher auch schon vor einigen Jahren bort verftorben ift) fehr gut ausges führt, eine gange Rolonie in biefer fonft fo oben Gegend, für die

Die Gußwaaren bestehen in sogenamten Grapen (eisernen Töpfen mit brei Füßen) von allen Größen und anderm Kochgeschirr. Ferner aus Zapfen und Lagen zu Mühlenrädern, Roststäbe zu Fellerungen, Treppenstufen zc.

Späterhin, wie sich der Sinkstoss oder Niederschlag in den durch den Torfsgrund gezogenen Berbindungskanälen, erst gelagert und solche gleichsam mit einer nicht so leicht durchdringlichen Masse gefüttert hatte, wie es oft in ähnlichen Fällen geschehen ist, gewann man so viel Wasser, um auch dem frühern Projekte gemäß, den Stabhammer und das Frischseller in Betrieb sehen zu können.

HuttensOfficianten, Werkmeister und Arbeiter angelegt, und es ges währte Vergnügen zu sehen, was in so kurzer Zeit auch in der dors tigen entlegenen Gegend geschaffen werden konnte.

Gleich nach den Kriegsunruhen und den neuen Granzbeziehungen zwischen Preußen und Polen, orhielt ich den Auftrag von der Regies rung zu Gumbinnen, wo ich damals Mitglied dieser Behörde war, das Huttenwerk nebst seinem Betrieb im Ganzen zu untersuchen, und das Resultat davon siel dahin aus, solches noch bestehen zu lassen, und so im Betrieb zum Fertigen der Guswaaren zu erhalten, wie es bei der geringen Wassermenge und dem Beziehen des Eisensteins oder Wiesenerzes aus Polen möglich ist; und in dieser Art existirt das Werk auch noch heut' zu Tage.

Das Huttenwerk bestehet jest (nach ber mir unterm 28ten April 1833 vom Herrn Landbaumeister Wogt aus Lyk mitgetheilte Nachricht)

aus folgenden Unlagen:

1) Mus dem Sohenofen und baju gehörigen Werfen und Gebauden.

2) Aus den zum Stabhammer und Frischfeuer gehörigen Ges bauden und Werken.

3) Mus dem Ralfpochwert.

4) Stauwerke und Mafferleitungen.

5) Mus den öffentlichen Gebauden und

6) ben Dohn: und Wirthschaftsgebauben.

Im Jahre 1826 ward hohern Orts wieder beschlossen das Hutztenwerk wegen der schwierigen Anschaffung des Eisensteins u. s. w. für Nechnung des Staates nicht ferner bestehen zu lassen und der Landbaumeister Bogt erhielt den Auftrag eine Taxe davon aufzunehr men, welche auf 26,000 Thaler aussiel. Allein die Licitation siel nicht annehmbar aus, und so ist jest der Beschluß gefaßt, das Werk noch ferner in seinem frühern Verhältniß um so eher bestehen zu lassen, weil es sich nach den angelegten Berechnungen ohne Zuschüsse selbst erhalten kann, und noch einen reinen Gewinn abwirft. Da der Eisenstein nun nicht mehr aus Polen bezogen werden kann (worauf früher die Anlage gegründet war); so soll solche jest von Friedrichss host herbei geschafft und in der Gegend bei Nikolaiken, wo solche auch vorhanden sein soll, zum nothigen Gebrauch aufgesucht werden.

Über den Guberfluß und dessen Umgegend erlaube ich mir noch folgendes anzuführen:

Um den innern Verkehr hier in Preußen wieder mehr zu beles ben, bereisete der nun auch schon verstorbene Minister v. Bulow, im Monat Juli 1824, die Gegend des Drewenzslusses, des Spirdings Gees, des Guber: und Alleflusses und veranlaßte es sogleich, mit den Vorarbeiten, als: Vermessungen und Nivellements, um es ges hörig beurtheilen zu können, ob der Guberfluß zum schiff: oder flöß; baren Wasserwege so wie man solches wieder hohen Orts vorgetragen hatte, sich eigne, vorzugehen. Die specielle Leitung dieser Vorarbeiten ward dem Vaukonduktenr (jest Ober: Baurath) Hagen, unter meiner Direktion übertragen; und die erforderlichen Conducteure untergeordnet.

Durch das ausgeführte Nivellement haben sich folgende Resultate ergeben: — Wenn der Wasserspiegel des Allestusses an dem Pegel bei Schippenbeil gleich dem Nullpunkt stehet, so liegen folgende Ges genstände über demselben, nämlich: *)

| Der Fachbaum des Uberfalls im Gubers | | | | • | | |
|---------------------------------------|------|------|--------|------|---|---------|
| fluß bei Schippenbeil | 11 | Fuß | 9 | Boll | 2 | Einien. |
| Das Unterwasser ber Muhle in Romnit | 40 | ż | - | \$ | - | 5 |
| Der Fachbaum der Schleuse in Romnik | 42 | | ****** | \$ | - | 8 |
| Das Unterwasser ber Duble in Ras | | | | | | |
| stenburg | 180 | 8 | 9 | 8 | - | \$ |
| Der Fachbaum der Muhle bei Mas | | | | | | , |
| stenburg | 210 | | 4 | \$ | 6 | \$ |
| Das Unterwasser der Ballauschen Muhle | 284 | | - | * | | 8 |
| Der Muhlteich in Ballau | 292 | \$ | - | \$ | - | 3 |
| Der Guberfee | 309 | | 1 | \$ | 4 | 8 |
| Der Orlensee | 311 | | 7 | \$ | 7 | \$ |
| Der Orlowsee | 309 | 5 | 8 | \$ | 4 | \$ |
| Der Fachbaum der Muhle in Rhein | 307 | | 1 | \$ | 1 | \$ |
| Der Rheinsee | | | 11 | . \$ | 1 | |
| Der Rullpunkt am Pegel in Nikolaiken | 286 | * | .10 | * | 6 | 8 |
| Der Taltowiskosee | 290 | 3 | | \$ | 5 | . \$ |
| Der Rottsee | 290 |) \$ | 1 | \$ | 2 | . \$ |
| Der Schimansee | 290 |) , | 4 | \$ | 7 | 5 |
| Der Gurkelsee | 290 | 9 \$ | 8 | \$ | 6 | |
| Der Warschauersee | | | - | . \$ | 8 | - \$ |
| Der Stawsee bei Sturlack | . 31 | 1 1 | 7 | * | 1 | |
| Der Stuslacksche Muhlenteich | 309 | 9 1 | 7 | * | 1 | \$ |
| Der Dengahsee | | | _ | \$ | 6 | * |
| Der Mauersee | 289 | 3 | 3 | . 5 | 6 | \$ |
| | | | | | | |

[&]quot;) Über die Höhen und wie hoch solche über dem Wasserspiegel bes hafs und der Ostsee liegen, ist in meinen "Bemerkungen über die Besschaffenheit des Bodens und den Zustand der Gewässer in Preüßen, Kösnigeberg 1825" mehr gesagt worden.

Bei der Durchsicht und Prüfung der Situationsplane, Nivelles mentsprosile und überhaupt aus sammtlichen Vorarbeiten ergiebt sich nun völlig überzeugend, daß der Gubersluß zum stößbaren Wassers wege, vom Allestuß dis zum Rheinsee, nicht bearbeitet werden kann und zwar wegen der vielen Krümmungen, der geringen Wassermenge nach seiner Quelle hin und des Mangels an Wasser zur Bespeisung des Kanals vom Gubersee durch den Orlen und Olloss nach dem Rheinsee.

Mimmt man auch an, einen tobten Kanal, neben bem Bluß in der Thalebene bis in die obere Gegend nach der Bahlauschen Muble und von ba, burch Berbindung ber fleinen Geen, namlich bes Wierschmien: und Flawsee, des Stürlackschen Muhlenteichs, bes Denguhn und Tanta, nach dem Mauerfee ziehen zu wollen, und fols chen oberhalb aus dem Mauersee mit seinem Uberschuß an Waffer: menge, welcher jest den Angerappfluß bildet, und weiter unterhalb selbst aus dem Fluß speisen zu wollen; so wird man auch bald übers zeugt, daß das, wegen ber vielen Schleufen, der Dammichuttungen vorlångs des Kanals u. f. w. unerschwingliche Roften verursachen murbe, welche mit bem Rugen bes Ranals, ben Lokalverhaltniffen gemäß, burdaus fur ben Staatshaushalt in feinem gunftigen Berhaltniffe fteben; überdem murde der flogbare Daffermeg über den Ungerapps fluß eingehen muffen. Es muß alfo, ben fruheren Planen gemäß, fein Bewenden behalten, daß der flogbare Bafferweg vom Spirdings über den Lewenthin; und bem Mauer, Gee und Angerappfluß, nach dem Pregelftrom u. f. w. der vorzüglichste ift.

Der Angerappfluß ward (im Jahre 1825 auf Veranlassen bes Ober: Präsidenten von Preußen Herrn v. Schon) durch Aufraumen der in seinem Bette vorhandenen großen Steine, zur Holzstößerei noch mehr verbessert und ist zu diesem Behuf, unter der Direktion des Regierungs: und Bauraths Vogt in Gumbinnen im Monat September u. s. w. im Jahre 1824, zuvor schon durch den Condukteur

Die nivellirten Längen, Behufs des projektirten Wasserweges vom Alles sing bis zum Rheinsee betragen.:
1) Bon Schippenbeil die Prassen 2370 laufende Ruthen.

Summa 18,448 laufende Ruthen.

^{2) =} Prassen bis zur Mündung des Liebestusses 2220 = = = 3) = der Mündung des Liebestusses bis Pomnick 2510 = =

Baum, nivellirt; wodurch sich folgende Resultate ergeben haben: Vom Mauersee bis zur Brucke bei Groß; Sunkeln beträgt die Länge des Flusses 12705 Ruthen, und das Gefälle 80 Fuß 8 Zoll 4 Linien.

Von der Brucke bei Groß: Sunkeln bis zum Fachbaum bes übers

falls bei Darkehmen 10,809 Ruthen mit 65 Fuß 6 Boll Gefälle.

Vom Überfall bei Darkehmen bis Schlappacken 13,730 Ruthen 129 Fuß 1 Zoll Gefälle.

Von Schlappacken bis Insterburg 8055 Ruthen, 60 Fuß 10 Zoll

3 Linien Gefälle.

Hiernach beträgt die ganze Länge des Flusses, vom Mauersee bei Angerburg bis Insterburg 45,299 Ruthen oder $22\frac{1}{2}$ Weilen und das Gefälle 336 Fuß 1 Zoll 7 Linien.

Übrigens verdient die hohere Behorde ben größten Dank, daß sie diese Borarbeiten zur Untersuchung des Guberflusses hat aussühren lassen, weil sonst die Sache immer wieder von neuem zur Sprache gebracht worden ware und den Schein gegeben hatte, als habe die Staats: Administration ihre Hulfsquellen nicht gekannt und aufsuchen lassen. Es bleibt übrigens noch sehr zu wünschen, daß noch mehrere Flusse und Wasserlause durch Nivellements geprüft werden, und wenn auch nur kleine Wasserwege zum Floßen des Holzes geschafft werden kons nen. Übrigens wird dies nun auch schon, Behuss des Absatzes des Holzes sehr berücksichtigt; mehrere Flußbetten werden aufgeraumt (z. B. der Passargesluß oberhalb Braunsberg auf eine kurze Strecke, u. s. w.) und wodurch auch schon ein günstiges Resultat erzeügt werden wird.

In England, wo die Natur manches so reichlich spendet, wo vom Jahre 1790 bis 1816 über 175 Millionen Thaler zu Kanal: Uns lagen verwandt worden sind, und wo jest schon die Länge sämmtlicher Kanale 43,256,000 Fuß beträgt und selbst Kanale unter der Erde gezogen worden sind, würden diese Wasserlause, welche den Voden in Preüßen durchziehen, zum Theil noch sehr nüslich angewandt wers den können. (Siehe die Gewässerkarte, welche meinen Vemerkungen über die Vodenlage u. s. w. in Preüßen beigefügt worden ist). Allein hier in Preüßen, wo wir auf einem aufgeschwemmten Voden, welcher keine Mineralien hat, leben, stellt der Staatsokonom immer erst die Frage auf, was soll verschifft werden? und dann fällt das Resultat oft ungünstig aus, besonders wenn die Anlagen der Kunsistraßen erst weiter gediehen sind.

Bevor ich diese Gegend verlasse, erlaube ich mir, noch einige Bemerkungen über die unter der Preußischen Herrschaft im vormas ligen Neus Ostpreußen ausgeführten Anlagen, wobei ich mitgewirkt habe, im zweiten Abschnitt folgen zu lassen.

3 weiter Abschnitt.

Bemerkungen über die Verbesserung der Schifffahrt auf dem Marewfluß und die Melioration der Brücher, u. s. w. im vormaligen Neu-Ostpreüßen.

Es ist schon fruher bemerkt, daß es gleich nach ber Besignahme Meu: Oftpreugens *) beabsichtigt murde, jur Beforderung des Bers tehre bie gang vernachläffigten Wafferwege zu reguliren und bie gros Ben Brucher, welche fast i ber Bodenflache von Deus Oftpreugen bes tragen, möglichst zu entsumpfen, und die gum Theil, so fruchtbare Proving, welche im Gangen burch die immer wiederkehrenden Rriege und inneren Unruhen fo fehr in allen Zweigen gelitten hatte, gu heben. Dies nicht verkennend ordnete ber Minister v. Schrötter bei ber Bereisung der Proving Meus Oftpreugen im Jahre 1799 vieles, auf bem furgeften Dege, jur Stelle an, und hatte fortwarend fein Augenmerk auf die Hebung ber Proving gerichtet. Bur naheren Kenntniß biefer Proving ward auch fogleich nach beren Besignahme eine topographische Vermessung davon eingeleitet, weil feine richtige Karten vorhanden waren, um banach alles planmagig anordnen gu konnen, und so entstand die große und schone Rarte von Deu: Oftpreus Ben, worauf auch die 16 landrathlichen Rreise angegeben find **).

Im Plocker Departement:

der Lipnosche Kreis In diesen Kreisen ist guter Boden, nur sehlet

- Mlawasche - es an Wiesen und Holz zum nöthigen Bedark.

- Wyszogrobsche - Hier wohnen schon viele Desitsche und haben

- Przasnicische - schon eine bessere Kultur eingesührt.

- Pultuskische - Diese Kreise haben viele Sandslächen und große

- Ostrolenkasche - Waldlistenkan Danartament

3m Bialisstofer Departement.

der Lomzaer Rreis { Dieser Kreis hat zum Theil sandigen Boben.

- Goniondzische - | Dieser Kreis enthält viel Sumpf und Wiesen.

[&]quot;) Den Ramen Rell = Oftprelifen erhielt bie Proving im Jahr 1796.

an) Die nellen landrathlichen Kreise waren folgende:

Man muß auch selbst Gelegenheit gehabt haben, wie ich, auf den immerwärenden Reisen in der Provinz, gleich nach deren Besitz, nahme, das seit vielen Jahren schon Vernachlässigte und Ordnungslose zu sehen, und ich erlaube mir nun darüber folgendes anzuführen:

Die Wasserlause, als: Flusse, Bache und Fließe, waren in der Aufraumung nicht allein völlig vernachlässigt, sondern ein jeder benutte solche auch noch zu seinem Vortheil, wodurch der natürliche Absluß gehemmt wurde; denn an eine Strom: und Userordnung war gar nicht zu denken; wie auch schon vorhin gedacht, mithin auch an keine polizeiliche Aussicht, und es ging so weit, daß der Baurath, welchen

der Suraster Rreis Diese Kreise haben verschiedenartig gemischten - Drobbezunsche -Boben und jum Theil große Waldungen von - Bielftiche -Nabelhölzern worin bie Bienengucht betrieben - Bialvstofsche miro. - Drombrowasche -- Wigrysche Diese Kreise haben vortrefflichen flachliegenden Boben; find gut angebaut, und bie Bauern - Ralwersische - Marianpoliche woblhabend.

In diesen vorgenannten Kreisen ist der Boben fast durchgängig slach und man sindet nur hin und wieder einige kleine Höhenzüge oder sogenannte Wassergebirge.

Die Staatsgüter in Polen bestanden im Jahr 1796 auf folgende Art gegründet: Die Staatsgüter in Polen bestanden in Starosteien und königlichen Tasels gütern; erstere konnte der König den großen Abelichen auf Lebenszeit gegen eine bestimmte Abgade verleihen. Taselgüter waren nur in Littbauen, und entstanden durch Urbarmachung der Brücher und Wälder. Die Starosteien, Tasels und die geistlichen Güter, wurden nun unter preüßischer Herrschaft (gegen Entschädigung) eingezogen, daraus 53 Domainen Muter formirt, und an Polen welche sie früher besessen, oder auch an Deütsche, um eine bessere Ackerkultur (welche noch im rohesten Zustande war) einzussühren, verpachtet, und enthielten zusammen 362 Vorwerker und überhaupt 2812 Ortschaften.

Die Bearbeitung des Ackers, so wie es die deutschen Domainen Pächter und andere mehrere anordneten, fand anfänglich bei den Polen viele Schwiesrigkeit, weil sie die Sache nur ganz leicht und oberstächlich zu behandeln gewöhnt waren. Allein da sie sich von dem einträglichen Erfolg bald siberzesigten, so entstand bald Nachahmung von den großen Gutsbesitzern, und besonders von den königlichen Bauern, welche sich bald sehr aufnahmen, und zum Theil wolhabend und der preüßischen Berfassung sehr zugethan wurden und auch an den Unruhen im Jahre 1831, die auf zwei, keisnen Antheil genommen haben. Dagegen blied der kleine Adeliche arm und konnte auch nicht mehr von dem großen Abel wegen der Reichstage untersstützt werden, und der adeliche leibeigene Bauer blied noch Stlave, weil die Beit zu kurz war, alles unter preüßischer Herrschaft zu reguliren.

Annalen ic. X. 28d.

man aus den bewohnten Ortschaften fortschaffen wollte, den Baffer: laufen zum Fortschwimmen aufgeburdet wurde. Go fah man im Commer, besonders bei ben Stadten, den Dunger in die Gemaffer werfen und im Winter ichon bie Gisbecken in großen Saufen damit belaftet, um der Fruhlingsfluth das weitere Fortschaffen zu überlaffen, und die Betten der Bafferlaufe gu verflachen. Diefer Unfug befremdete besonders ben, der in andern Landern gefehn hatte, welche Dungungsmittel man anwandte um Rultur zu erzeugen, und bas burd Runft ju ichaffen, was hier die Matur, jum Ertrag bes Bobens ohne weitere Bemuhungen, in einigen Begenden fpendete. Durch biefe Bernachlaffigung ber Bafferlaufe murbe naturlich auch der Abfluß der Wassermenge in ihrem Bette gehemmt, und fo ents ftanden nach und nach die großen sumpfigen Brucher auf bem fruchts baren Boben, worin nur wilde Thiere mehrerer Gattungen haufeten, und find jum Theil noch vorhanden, benn es gehoren viele Jahre baju folde vernachläffigte Boden Rultur wieder in Ordnung gul brin: gen, und bagu richtete die preufifche Berrichaft, über ben Theil von Polen, bei ben größten Unstrengungen und Ausgaben bennoch nichts aus.

2) Eben so schlecht wie die Wasserwege, waren auch die Landwege, und es blieb einen Jeden überlassen, wie er seine Reise fortsetzen konnte, weshalb sich auch die Polen der kleinen Fuhrwerke, an welchen so wie sie der Landmann braucht, oft nicht ein eiserner Nagel oder sonst ein Pfund Eisen, so wie auch an den Ackergeräthschaften vorhanden war, bedienten, um allenthalben durch zu kommen, und die erbärmlichen Brücken, auf die roheste Art ohne Geländer u. s. w. zu passiren; die Wagen fertigte sich der Bauer, außer den Rädern gewöhnlch selbst; desgleichen auch die aus Hanf und Bast gestochtene Pferder Geschirre; der polnische Bauer arbeitet nicht so anhaltend wie der deutsche; aber rasch und leistet oft in kurzer Zeit sehr viel. Es erregte übers haupt auf Reisen Ausmerksamkeit, wie leicht sich diese Menschen, wenn ihre Fuhrwerke schadhaft wurden, zu helsen wußten.

Die Reisen der Rommissaire, waren nicht allein schwierig, sondern oft hochst gefährlich, wie ich solches zuerst im Jahre 1796 auf der Reise von Berlin, mit dem Geheimen Ober: Baurath Gilly, und dem jetzigen Geheimen Regierungsrath Engelhardt in Berlin, dem Regierungs: und Baurath Adler in Bromberg und dem Regierungs: und Baurath Bogt in Gumbinnen, welche in Neu: Ostpreußen schon be: schäftigt waren, und für unser Fort; und Untersommen möglichst sorg; ten, erfahren habe. Die Rommissarien erhielten damals zu ihren Reisen Borspann, und so bekamen wir, in der auf dem rechten Ufer des Narew-Flusses, zwischen Pultust und Ostrolenka belegenen kleinen

Stadt Rozan sechs Pferde von den dort wohnenden Juden, und drei Juden zum Lenken und Antreiben der Pferde in ihren schwarzen Mänteln und eigenthümlichen Kleidung. Bevor nun aber das Anges spann regulirt und das Seilenzeug zusammen gebracht, verging viele Zeit, doch ging die Reise sehr schnell vorwärts, in der Boraussetzung, der Wagen der Rommission werde schon, auf den unregelmäßigen und schlechten Wegen nachkommen. Dagegen erhielten wir im dem Dorfe Dobbralenka von den dort vorhandenen kleinen Edelleuten (Drobnas Szlächta genannt) sechs Pferde eben so schlecht, nebst dem Geschirr, wie erstere und den drei Edelleuten, auch sehr ärmlich gekleidet als Reiter auf den Pferden, und die Reise ging nun mit den kleinen Pferden, welche gewöhnlich nicht gehörig gepflegt und zu früh angespannt wers den noch rascher, aber noch gefahrvoller, besonders über die gefährliche Brücke bei Ostrolenka u. s. w. fort.

Es wurden nun sogleich die Behörden requirt, bessere Pferbe und Kuhrleute zu gestellen, welches auch, so weit es damals bei den noch nicht ganz geregelten Verhältnissen möglich war, befolgt wurde. Die Reise war dennoch sehr schwierig, denn es war weder ein reins siches Unterkommen, noch die übrigen Lebensbedürsnisse auf dem Lande und in den kleinen Städten, außer dem Besorgen der (oft unreinlichen) polnischen Juden und nur für viele Rosten zu haben. Die Rommisssion mußte ihre Vetten und die übrigen nothwendigsten Lebensbedürssnisse mitschren, um nicht Noth zu leiden, so wie auch selbst der Pole wenn er schon an Betten gewöhnt ist, solche mit sich führt, weil man solche auch selten in den großen Hausern vorsindet, sondern nur eine Pritsche worauf man sich legen kann. Dies siel auch dort gar nicht auf, denn es war Sewohnheit, daß der polnische Große auch selbst Rüchenwagen auf Reisen sich solgen ließ.

Die Stadte maren durch die Kriege und innern Unruhen sehr in Werfall gerathen, und selbst in Warschau ftanden elende holzerne hauser den hutten ahnlich neben großartigen Gebauden und Palas sten, welche theils unvollendet theils leer standen **), und die Vorstadt

20) Wie sich Warschau in nellerer Zeit auf Beranlassen bes Kaisers von Russe land und Königs von Polen bis jum Jahre 1831 gehoben, und welche Berbesses rungen im Lande ausgeführt worden sind, verdient einer besondern Beschreibung.

5-000h

[&]quot;) In der Folge wie die Wege unter preligischer Herrschaft, (webei ich mitzgewirkt habe) ganz verzüglich geordnet, neh angelegt von Ort zu Ort in langen Linien nach den Angaben des Wegebaues gerade gezogen und bespflanzt waren, war es ein Vergnügen dort zu reisen, und dem Reisen in mehrern alten preligischen Provinzen weit vorzuziehen, und die Polen welche reisen, übten sich nun auch bald zum ordnungsmäßigen Fahren und Vorzespann ein.

Praga bilbete zum Theil Brandstatten und Schutthaufen. Die übrigen Stadte bestanden größten Theils in 160 bis 600 holzernen mit Stroh ober groben Solzschindeln bedeckten Gebauben oft den Butten abnlich, und nur Rlofter und Rirchen ragten oft baraus große artig hervor. In der gangen Proving waren 44 Manner: und 10 Frauenklofter vorhanden, wovon die letten theils nuglich; dagegen die ersteren größten Theils gang nuglos, und eine Last ber arbeitenden Rlaffe maren. Die Strafen in den Stadten waren felten gepflaftert, und alfo bei naffer Witterung außerst fchmußig; ja in einigen Stadten hatte man den Sumpf ber Strafen zum Theil mit Bolgstammen belegt, ober bebruckt, ohne es zu ahnden, daß oft unter bem Schutt und Sumpf die Strafen mit Stein gepflastert waren. Go fand man in Plock bei ber Retablirung der Stadt, in einigen Strafen unter bem Schutt und Sumpf drei bis vier guß tief gutes Steinpflaster, bes: gleichen auch in Wigna und Tykoczin, Lomza, Rangrod, Goniondz, Drobizin und Mielnit u. f. w. und außer diefen noch Uberrefte von Kundamenten und Rellern, wodurch ihre frubere beffere Bauart und Große bekundet wird *). Auf dieser Reise fand ich fo manches eigen: thumliche gegen andere Lander, welche ich schon gesehn hatte, und lernte babei ein gewandtes mit Mationalfinn begabtes Bolt tennen, wodurch es fich auch noch bis jest immer auszuzeichnen bemuht ges wefen ift. Es ift nur zu bedauern bag innere Zwifte ihre aufgefaßten Plane wieder zerftoren und die Plane felbst oft auf gang unrichtigen Pringipien gegrundet find.

Ich kehre nun wieder zu den Bemerkungen über die Arbeiten zur ruck welche ich oben schon erwähnt habe, und zur Wiederbelebung

und hebung ber Proving ichleunigst ausgeführt werden follten.

Zu diesen Operationen wurde nun eine technische Kommission nach der Bestimmung des Ministerii unter der obern technischen Direktion des Ober: Landes: Bau: Direktor Entelwein und der drtlichen Direktion des Kriegsraths und Wasser: Bau: Direktors Schüler, und des Berkassers, zusammen gesetzt, und zc. Schüler und mir der Wohns ort in Pultusk, um von hier aus das Ganze im Plocker und Bias lystoker Kammer: Departement leichter leiten zu können, angewiesen.

Nun wurden die Conducteure, namentlich le Juge, jest hier in Konigsberg, Schuler, Smeil, Merkunft, Sanger, v. Radceuwski und

Ľ.

[&]quot;) Es war nachher eine wahre Freübe auf den Reisen zu sehen, wie aus den zum Theil erbärmlichen Städten burch die Berabreichung der Bauhülfsgelder, unter der preüßischen Herrschaft, die rothen Ziegeldächer von den nellen Gebaudem, aus den mit hölzernen grauen Schindeldächern Hitten ähnlicher Hauser emporstiegen.

v. Mierzinsky, sofort bei der Aufnahme der Situations Plane, 200 Ruthen breit auf jeder Seite des Flusses, vom Natewsluß und den übrigen Flussen und Brüchern angestellt, und in die Beschleunigung der ganzen Sache kräftig eingewirkt.

Der Rarewfluß welcher auf verschiedenen Stellen nur, 11 bis 2 Fuß Gefdwindigkeit in einer Secunde hatte, und Podlachien und Masovien der Länge nach in zwei Theile theilt, entspringt auf der Sohe hinter Maremta in Ruffland, und hat feinen ichlangelnden Lauf nach den Städten Narew, Surafz, Tykoczin, Wizna, Oftrolenka, Ros zan, Pultusk und Sievock, wo sich derselbe in den Bugfluß ergießt. Un diesen Blug ichließen fich jum Theil große Bruchflachen, wovon bas Boberbruch beinahe 10 Quadrat Deilen groß ift, und welche größtentheils so versumpft, daß sie nur auf den Eisdecken zugänglich find. Bei Rriegsoperationen, bei offenem Maffer, entstehen badurch oft große hindernisse, so daß auch selbst Rapoleon, mit den örtlichen Berhaltniffen bekannt, im Jahr 1812 auf dem großen Beereszuge nad Ruffland, fogenannnte Gumpfbruden mit fuhren lieg. einigen Stellen ftreicht der Fluß auch am Suße hoher und schartiger Ufer hin, macht darin besonders bei Fluthen die Steine erdfrei, so daß fie bann in das Flugbette rollen und der Schifffahrt gefährlich werden. Solche Stellen wo der Fluß in geschlossenen Ufern geht, wer: den darum gewöhnlich zum Ubergange über die Bafferlaufe bei Rrieges operationen benutt.

Bei den vorzunehmenden Meliorationen lagen hauptfächlich zwei

3mede jum Grunde:

1) Die Regulirung der Schifffahrtebahn auf den Wassers

laufen, und

2) Die Entsumpfung der großen mit Rohr, Schilf und Werft oder Weidenstrauch, wie unibersehbare Kornfelder, worqus sich nur einige Werder oder Inseln mit alten großen Eichen und Linden ers heben, bestandenen fruchtbaren Erdstächen. Die angeordneten Vermest sungen der Situation und die Nivellements waren deshalb auch nur in den Brüchern, wenn solche zugefroren waren, möglich, dagegen wurde mit der Aufraumung des Narewslusses, um die Schiffsahrt zu verbessern, und um Gefälle zum Absluß des Wassers aus den Brüschern zu schaffen, schleunigst vorgegangen, und zu diesem Behuf zuvor die erforderlichen Peget zur Beobachtung der Wasserstände bei Pultust, Oprolenka, Nowigrod, Lomza, Wizna und Tykoczin gesetzt, und nach den Beobachtungen die Wasserstands: Scalen gesertigt.

Das Bette des Narewflusses war, wie schon vorhin bemerkt, ganz verholzt und verwildert, und es wurden, allein unter meiner Direktion auf der Strecke zwischen Wizna und Lomza vom 29ten Juli bis zum 23sten Oktober 1802, aus dem Maremfluß 157 vers sandete große Gichen geschafft; bei dem Dorfe Rakowo 16 Stud große Muhlenpfahle ausgezogen und mehrere Pfahle unterm Baffer*) abgeschnitten. (Giebe meinen Beitrag zur Runde Preufens 3. Band, 6. Seft). Desgleichen wurden vom 25ften October bis jum 6ten Dos vember 1802 auf ber Strecke von Lomja bis Penfa und in ben Jabs nidzewer Bruch (welches meliorirt und bann barin ackerbautreibenbe Juden angestedelt werden follten **) unter ber fpeziellen Leitung des Conducteur v. Rackel 16 Stuck große versandete und mehrere fleine Baume und Stubben aus ber Fahrbahn des Maremfluffes ges bracht. Ferner auf der Strecke von der Stadt Rowigrod bis Puls tuff und ber fleinen auf bem rechten hohen Ufer belegenen Stadt Sierock, wo fich ber Narewfluß in den Bugfluß ergießt, wurden mehrere hundert Giden und andere Baume aus ber Schifffahrtsbahn des Kluffes unter der Leitung des Wafferbau: Inspektor Pauly ges bracht und bas Bette bes Fluffes gehorig aufgeraumt.

lässigung herbeigeführte wilde Zustand des schiffbaren Narewslusses, welchen ich damals nur mit einem kleinen Kommissions: Rahn auf einigen Strecken bei mittlerem Wasserstande befahren konnte, und die Gefahr und Schwierigkeit seiner Beschiffung, wodurch der innere Verskehr fast ganz gehemmt, mithin auch der Werth der Güter sehr vers mindert war, indem weder Getreide noch Holz, auf dem Wasserwege nach den Märkten und Ausgangspläßen gehörig und leicht geschafft werden konnte. Der gewünschte Fortgang der Melioration und die Aufraumung des Narewslusses u. s. w. hatte anfänglich viele Schwies rigkeiten; denn es mangelte durchaus an Arbeitern, besonders in der Gegend bei Wizna und Lomza; die kleinen Edelleute oder Drobna Szlächta mußten größten Theils ihre sogenannten Sagan oder sas schmale Ackerstück selbst bearbeiten, weil sie kein Gesinde halten konnten.

[&]quot;) Mit der einfachen Sägemaschine welche ich im Jahre 1799, beim Bau des nellen Oberhaupts der nellen Schiffsschlellse, auf dem Netzluß, bei Gers maden, zwei Meilen weit unterhalb Nackel zusammensetzte und in Anwens dung brachte, und auch bernach in mehrere Werke anfgenommen worden ist.

Diese Idee entwickelte sich aus einem in Ruffland erlassenen Ukas, wonach sämmtliche im rufsischen Reich sich aufhaltende Juden, ihren Erwerdzweig nachweisen, und sich in einem Zeitraum von einigen Jahren in drei Klassen theilen follten, als: 1) in Handeltreibende, insofern sie ein bestimmtes Bermögen nachweisen könnten; 2) in Handwerker, und 3) in Ackerbautreisbende. Ob dieser Besehl in dem großen Reich durchgesührt worden, ist noch nicht ofsieiel bekannt geworden.

Wenn der schmale Erdstreifen nicht hinreichte die Familie auch nur fummerlich zu ernahren, so murbe der fleine Adel, welcher- oft ben-Ausschlag bei ben Konigswahlen u. f. w. gab, von großen Dags naten der Stimmenmehrheit wegen unterftugt, ober fie bienten felbft bei bem großen Molichen (fpater bei ben Deutschen); bagegen gingen fie lieber barfuß, als aus Baft geflochtene Parifer, wie die Bauern trugen, anzulegen; und zur Erlernung eines handwerks waren fie nicht ju bewegen. Durch die Bertheilung ber Grundstude an die Rinder in ber Familie, um nur einigen Grund und Boden zu haben, mar dieser haufig oft schon so schmal geworden, daß das haus worin sie oft mit ihrem Bieh, welches nicht felten nur aus einem Pferde und einer Ruh bestand, unter einem Dache lebten, nicht mehr Plas hatte. Im Bialyftoker: Dapartement maren, außer etwa 500 herrschaftlichen Gus tern, 1129 adeliche Dorfer worin nur kleine Edelleute oder Schlage schugen mohnten. Im Plocker : Departement waren etwa 4000 abe: liche, theils ichon wohlhabende Familien vorhanden.

In der Zeit wie die beutiden Ritter Preufen zu erobern fuchten, tonnte bas Herzogthum Majovien 40,000 bewaffnete Edelleute ins Feld. ftellen, und wurden dann oft von den großen Magnaten bafur durch einen schmalen Streifen Land belohnt, wodurch auch jum Theil bie fleinen Besitzungen, oft ohne Gebaube, in mehrern Dorfern entstanden. (Siehe die Beschreibung von Red: Oftpreußen v. Holsche). Der kleine Abel hatte das Recht, die hochsten Stellen im Staate zu befleiden und es war fein Unterschied, bis spaterhin fich die großen Adelichen, wenn sie auch nur ein Paar Dorfer befagen, Grafen nennen ließen. und Einlieger (gewöhnliche Tagearbeiter) mußten den großen Adelichen icarwerken; die Burger in den Stadten bearbeiteten zum größten. Theil ihre Erdschollen zu ihren Broderwerb, und die geschäftlose Klaffe bestand also nur in Juden. Hierzu fam nun auch noch bas. große Diftrauen, welches man gegen folche Alrbeiter hegte; indem man solche als Scharwerk betrachtete, welche nicht bezahlt werden wurde, fo wie es fruher bei der polnischen Berfaffung üblich gewesen Die Landbewohner bestanden aus Freischulzen, Lehnmannern, Bojaren, Mullern, Zinsbauern, Filipponen, Hollandern, Colonisten u. 1. w. und waren freie Lente; mußten jedoch in manchen Fallen zu den Landesdienstleistungen beitragen. Die Scharwerks: Bauern in den foniglichen Dorfern waren zwar nicht Leibeigene; wurden aber auch ebenfalls zu unentgeldlichen Dienffleiftungen jugezogen.

Endlich gelang es, auf mein Beranlaffen, dem thatigen Burger: meifter in Wigna Riehnast (jett in der Stadt Biala) ein Corps von 30 Juden, welche fich sonst mit der Holzstößerei nach Danzig beschäf: tigten, jufammen zu bringen, und mit dem Aufraumen des Flußbettes

in dem großen Eichenwalde zwischen Wigna und Lomza, wo bie Bes getation fo uppig mar, bag ber wilde hopfen und andere Gewächse fich in den Zweigen ber hohen Baume rankte, und ben Durchgang persperrte, den Unfang machen zu konnen. Da nun in Dieser Gegend tein Unterkommen war, fo bauten fich bie Juden Sutten von Strob, und bilbeten unter ber Aufficht des Stromauffeber Daue gleichsam in dem dichten Balde am Ufer des Fluffes eine Rolonie (welches einen feltenen Unblick gewährte, wenn fie ihren Gottesbienft unter freiem himmel hielten). Gie griffen ihre Arbeit, nachdem fie erft eingeübt waren, mit ihrer Eigenthumlichfeit und Gewandheit fraftig an, und da fie punktlich aus ber Kreiskaffe in Lomza (von bem Rreiss rath Muller) welcher für jest in Ronigsberg bei ber Regierunges hanptkaffe angestellt ift, ihren verdienten Lohn wochentlich und punkts lich ausgezahlt erhielten, und noch Pramien für die fleißigsteu Arbeis ter ausgesetzt wurden, so vermehrte fich ihre Ungahl noch bedeutend, und die Operation gewann ben besten und ordnungsmäßigsten Forts. gang. Die fleißigsten und geschicktesten Arbeiter von den Juden ers hielten auch, auf meinen Untrag, von der damaligen Ronigl. Krieges und Domainen : Kammer zu Bialyftot, Pramien, und ihre Namen wurden durch öffentliche Blatter in beutscher und polnischer Sprache bekannt gemacht, worin fie eine gang besondere Ehre fanden, indem fie fruber fo febr in Druck gelebt hatten und verachtet gemefen maren. In Diesen traurigen Berhalnissen, wo sie noch oft ber Willfur bes Abels ausgesetzt waren, hatten fie bennoch auf ben gemeinen Mann und ben Hleinen Abel ben größten Ginfluß; denn fie betrieben alle Professionen und felbst Zimmerleute, Grobschmiede und Dublbauer habe ich unter ihnen gefunden. Gie hatten überhaupt alle Gewerbe und ben Sandel in Sanden; der große Adel brauchte fie als fogenannte Faktore ober Roms miffionaire, besonders gur Beschaffung der Gelder u. f. m., fo wie wir fie auch hier in Ronigsberg oft, auf ben polnischen Wittinen und belas. benen Bolgflößen, mit ber Bemannung jum Theil Juden, aber große ten Theils Polen in bem rohesten Zustande ankommen febn *).

Das Hinausschaffen der großen oft mehrere Fuß im Durchmesser starke Eichen, welche durch das Fluthwasser an den Wurzeln unters minirt, in das Flußbette gestürzt, und dann durch die Versandung mit ihren Zweigen durch die Naturwirkung vergraben waren, hatte

Der nicht in Polen gewesen ist, und das innere Treiben und Wesen des dorztigen gemeinen Mannes gesehen hat, beobachte nur hier in Königsberg und auch in Danzig, die Menschen auf den Schiffssahrzeligen, so wird man bald sinz den, daß sie noch auf der tiefsten Stuse der Civilisation stehen, und warlich den Stlaven gleichen.

5-0000

viele Schwierigkeiten; benn sie waren weber burch Erdwinden noch Flaschenzüge zu lüften und an die Ufer zu bringen, nnd es mußten beshalb die Zweige zum Theil fünf bis sechs Kuß tief unter dem Wasserspiegel abgeschuitten werden. Hierzu ließ ich nun acht bis neun kuß lange, starke, unbiegsame Stoßsägen (in der Art wie solche in verkleinertem Maßstabe beim Bau der Schiffe gebraucht werden) ferzigen; unten mit einer schweren kleinen Rugel zum Druck in den Schnitt auf das Holz, und oben mit einigen Stangen als Quergriff, woran die auf Kähne oder Flöße stehenden Arbeiter, die Säge zum Schneiden auf und nieder schoben, versehen. Die Arbeiter übten sich hiermit bald ein; zerschnitten die Baume und trennten die Affe davon dem Zweck entsprechend, und so wurden dann die Stämme, wenn sie nur erst aus dem Sande gelüftet waren, durch horizontal liegende und auch senkrecht siehende mit starken Tauen und Ketten versehene Erdwinden, und die Zweige und kleinen Stämme, durch eine am Taue befestigte Zange, oder sogenannte Teüselsesklaue, auf die User gebracht, und zum Schuß gegen das Kortschwemmen aufgestapelt.

Das Schwierigste blieb nun noch, die Rette am Ende des Winder taues unter den verfandeten Baumstammen durch zu ziehen. Allein die Juden übten sich auch hierin bald so weit ein, daß sie den Sand im Grunde bes Flußbettes mit der Handbagger (eine Art frum gebogene eisernen und durchlocherten Schaufel, einen Spaten ahnlich, an einen langen Stiel befestigt) unter den Baumstämmen aufraumten, und nun die im Tauchen schon geubten Juden, den Ring an der Kette bes Windetaues, auf den Fuß nahmen, fich an dem Borte des Rahns festhielten und so weit ins Baffer fenkten, bis fie die Rette mit dem Ringe unter den Baum durchschoben, wo diese dann auf der andern Seite bes Stammes von einem andern Arbeiter mit einem haden aufgefangen; die Rette nun um den Stamm gefchlungen und die Erdwinden durch die erforderliche Anzahl Arbeiter an den Hebels: baumen so in Kraft gesetzt, daß die stärksten Baumstämme oft in einigen Minuten an das Ufer gerollt wurden. Oft war aber der Widerstand der Kraft so groß, daß die Taue zerriffen, und nun neue von Warschau ober Konigsberg wieder anzuschaffen, war nicht allein fehr koftbar, fondern auch zeitraubend. In Stelle der hanfenen Taue Retten anzuwenden, entsprach auch nicht bem Zweck; sie waren toftbar anzuschaffen, ihrer erforderlichen Lange wegen schwerer zu handhaben, und wenn ein Glied sprang, so waren sie in dortiger Gegend nicht so leicht zu repariren.

Unter den Arbeitern fanden sich nun einige, welche sonst mit der Holzsidsserei beschäftigt, und im Drehen der Wehden, oder vielmehr aus jungen Schößlingen oder ausgerissenen Schienen einiger Holzs

arten Taue jum Berbinden ber Bellen ober holztraften zu fertigen, febr genbt waren. Go wurden nun von jungen Eichen und Birken Schienen geriffen, über bem Feuer geroftet; querft einzelne Strange gedrebet, und bann fo wie Untertaue ju einer Dicke von 31 Boll im Diefe Taue leifteten bas was Durchmeffer zusammengeschlagen. hanfene nur leiften konnten, wenn fie ftete im naffen Buftande eus halten werden, und koften etwa nur den vierten Theil so viel wie erftere. Die jungen Baumftamme zu den Schienen, murden von bem Leinpfad genommen, weil beffen Raumung auch nach den allgemeinen Strom: und Uferordnungen geschehen mußte, und alfo gegen die, auch hier ichon eingeführte, Forstordnung nicht gefündigt. Die nun auf diese Urt auf die Ufer, außerhalb ber 18fußigen Breite bes Leinpfas bes, geschafften (Stein:) Eichen waren anscheinend viele hundert Jahre von ber Wirkung ber Matur vergraben ober verschüttet gewesen, benn sie waren zum Theil gang schwarz und so fest, daß das Holz eine gute Politur annahm. Huch fanden fich barunter Stamme welche hohl, und mit Ochlamm angefüllt waren, worin fich oft, gur Freude ber Urbeiter viele Halfwappen oder andere Fische befanden. Da es zu befürchten fant, daß das Solz durch Bluthen und Gisgange, welche in dem Fluthe bette des Maremfluffes oft febr groß und zerstorend find, wieder in bas Flußbette getrieben werden fonnte, fo murde folches ausgeboten, und zwar zulegt unentgeltlich zu verabfolgen, allein das Solz hatte damals in dortiger Gegend wenig Werth, und es fanden fich nur einige beutsche Sandwerker, welche von Berlin und andern Stadten, in Deu: Oftpreugen, befonders in Bigna (wohin bie damglige Rriegs, und Domainen : Rammer und Juftizbehorde (bamals Regierurg ges nannt) aus Bialuftot berlegt werden follte, nachdem fie vom Staate mit den nothigen Gelbern und gur Etablirung verfeben, angefommen waren, welche fich Bretter und Bohlen aus bem Solg ichnitten und fich Meubles davon verfertigten oder verfertigen ließen. auch Bersuche gemacht bas Solz auf den Ufer zu verbrennen, allein Die Stamme waren fo naß nnd fo hart, baß folches nicht gludte, weßhalb es durch Pfahle befestigt und ber Zeit und Berwitterung überlaffen werden mußte. Diese gemachten Erfahrungen habe ich dess halb hier angeführt, weil es oft in manden Gegenden noch vorkommt, baß burch die Raturwirfung in den Strom: und Flugbetten versans dete und jum Rachtheil ber Schifffahrt an den abgebrochenen Ufern in ben Gerpentinen jum Borichein fommende Baume bei Geiten ges Schafft werden muffen, um dann bies hier beschriebene Berfahren in fo weit anwenden zu konnen, wie es den brtlichen Berhaltniffen nach nothig ift. hierbei muß ich jedoch auch noch bemerken, daß man fich auch baju ber großen eifernen Bangen, ber fogenannten Teufelsklauen

auf Pramen angebracht und mit den nothigen Flaschenzügen verz sehen, in vielen Fallen bedienen kann.

Auf die vorhin beschriebene Art wurde auch auf der Strecke von Lomza bis Nowigrod die Aufraumung des Narewflusses zu gleicher Zeit bewirkt, jedoch nahmen hier schon viele Militair Personen, welche in dortigen Gegenden in Garnison standen, besonders von dem frühern Bosniaken: Regiment, nachher Towarcziz genannt, an der Arbeit auf einer besondern Strecke Theil, wogegen die jungen Leute von diesem schonen Regiment, welches der General Günther in Tykoczin ganz umgeschaffen hatte, aus dem kleinen Abel oder Schlagschinken bestans den, nicht arbeiteten, sondern nur die vom General Günther gegrüns deten Schulen, dis nach dessen Tode, und der Ausschung des Regisments in den Kriegsunruhen, zu ihrer Ausbildung besuchten. Die Juden arbeiteten hier ganz abgesondert, und schienen mit erstern Arbeitern vom Militair im Berdienst zu wetteisern.

Unterhalb Mowigrod im Plocker Kammer: Departement, welches sich hier an das Bialystoker, wo der kleine Skwassuß am rechten User in den Narew sällt, anschloß, bis Oftrolenka, Rozan, Pultusk und den Einfall in den Bugsluß, ward das Bette des Narewslusses auf gleiche Art aufgeraumt, jedoch fanden sich hier schon Leute aus der Umgegend, welche sich Theils sonst mit der Holzstößerei nach Danzig und Elbing oder mit dem Bau der Schissgefäße, besonders in der Gegend bei Rozan beschäftigten, zur Arbeit; ingleichen auch fleis sige und Arbeit suchende Masuren in dieser schon wirthbaren Gegend ein, wodurch auch hier die ganze Operation bald einen dem Zweck ents sprechenden Fortgang gewann.

Bu gleicher Zeit ward auch mit dem Fortschaffen, der eigenmachs tig an den schroffen Ufern in den Serpentinen bei den Ortschaften, der Schifffahrt so hinderlichen oft erbarmlichen Schiffmuhlen und den Leitdammen, wodurch das starkere Wasser nach den Radern gedrängt wurde, vorgegangen.

Diese Schiffsmuhlen waren so regellos und schlecht konstruirt, daß es gleich viel war, ob sich das Rad nach einer oder der andern Seite drehete; und ihrel Besitzer schifften solche dahin, wo Mahlgut bei den gewöhnlich am Ufer stehenden elenden hölzernen Brau: und Brandhausern vorhanden war. Bei der nahern Untersuchung dieser Brau: und Brandhauser, mit ihren Darren und blos mit Lehm: und Keldstein aufgeführten Feuerungen, muß man sich wundern, daß in diesen luftigen Schuppen, worin selten ein eiserner Ragel, ein Ziegel und derzleichen angewandt war, dennoch mitunter sehr gute Getränke fabrizirt wurden, und der Luftzug scheint das zu ersetzen, was an der Reinlichkeit verabsaumt ward. Hierdurch entsteht die Frage, ob es

nöthig ist, Brau: und Brandhauser massiv und luftdicht zu bauen, daß die eingeschlossenen Dampfe das Holzwerk zerstören, die Luft verz derben und den Luftzug zur Feuerung behindern und ob solche künst; liche ja sehr oft feuergefährliche Darren, wo man fast nicht weiß, ob das Malz durch reine Litze, oder mittelst des Durchziehns des Nauchs getrocknet wird, nicht entbehrt werden können, dies verdient noch mehrere Prüfung, welches dankbar anerkannt werden dürfte.

Die Braus und Brennereien wurden in Polen gewöhnlich durch Juden britieben, und hier war dann oft der Jude der Brenner, Brauer, Müller, Krüger, Pachter, Schlächter, Bäcker u. f. w. in ein und derselben Person. Durch diese verschiedenen Gewerdzweige welche der Berpächter oder Erundbesitzer nicht füglich abschäften und die Kosssten für den Erwerb von den Juden betrieben werden konnte, waren diese oft bedaurungswerthen Menschen auch nur im Stande, ihren Lebensunterhalt zu beschaffen, und ihr Leben zu fristen:

Nach der höhern Bestimmung vom 10ten November 1799 sollten die Schiffsmühlen auf dem Navewsluß, wenn sie willfürlich angelegt und die Eigenthümer keine Privilegien hatten, auf Kosten derselben fortgeschafft werden, ingleichen auch die dazu gehöusgen Staus oder Leitdamme; und im Fall der Unvermögenheit sollte es auf Kosten des Staats geschehen, welches auch im Zeitraum von einem Jahr bewirkt ward, außer daß die drei auf einem Nebenarm des Narewslusses bei Pultust in der Nähe des sürstbischössichen Schlosses belegenen Schiffmühlen, wo sie den Schifffahrt: Verkehr nicht hinderten, beibes halten wurden.

Auf den Schiffmuhlen, obgleich sie noch regellos und schlecht konsstruirt waren, wurde bennoch, wegen ihres gleichformigen Ganges, gutes Mehl fabricirt; desgleichen auch auf den eben so einfach eins gerichteten, und größtentheils von Juden gebauten Tretmuhlen, welche oft recht sinnreich, blos auf Erfahrung gegründet, angeordnet waren.

Zu gleicher Zeit wurden auch die willkürlich in dem Flußbette angelegten Aalfange und Fischzaune aufgeraumt; die Leinpfade nach einer vorlausigen Bestimmung der Strom: und Uferordnung, 18 Fuß breit, von Holz und Gebusch befreit, und die eigenmächtig gezogenen Gräben in den Leinpfaden coupirt. Das Flachsrösten in dem Fluß; bette, wodurch so viel Holz und Steine, zum Beschweren des Flachses, unbefugter Weise hingebracht waren, wurde den allgemeinen Stroms und Uferordnungen gemäß, völlig untersagt.

Die Wirkung dieser Operation, welche, den damaligen Zeitverhältnis, sen angemessen, sehr beschlennigt wurde, zeigte sich auch bald so günstig, daß sich der Wasserspiegel des Narewslusses, in der obern Gegend bedeutend senkte, und die stromende Wassermenge ihre natürliche

Wirkung' zur Vertiefung des Flußbettes anfing, wodurch ein nut; liches Gefälle für den, von der kleinen Stadt Lipsk herunter kommenden Boberfluß, welcher sich oberhalb Wizna in den Narewfluß, am rechten Ufer, ergießt, zur Entwässerung des Vober: Bruchs und der damit in Verbindung stehenden versumpften Erdstächen entstand. Behufs der Entwässerung des Bober: Bruchs wurden in demselben mehrere Abszugsgräben und Durchstiche im Boberfluß projektirt, um die Gesschwindigkeit der absließenden Wassermenge zu befördern.

Der Flächeninhalt des Boberbruchs, wurde im Jahre 1799 durch eine generelle Vermessung auf der Eisdecke, weil solches bei offenem Masser völlig unzugänglich war, ausgemittelt, und danach ergab es sich, daß solches beinahe zehn Quadratmeilen groß war, und eine völlige Wildniß bildete, worin nur wilde Thiere hauseten, wogegen fünftig nach der Urbarmachung tausende von Familien und glücklich, wenn sie es wollen, leben könnten; denn hier sind keine Deichdurch; brüche und Wasserschäden, wie in den eingedeichten Niederungen am Memels und zwar am Rußs und Gilgestrom, am Weichselstrom, am Warthefluß und dem Oderstrom 2c. im preußischen Staat zu befürchsten, und das Klima ist hier gleichsormiger als an der OstseesKüsse.

Wer überhaupt diese Gegend kennt, muß es bedauern, daß die unter der preußischen Herrschaft eingeleitete und in der Auskührung begriffene Melioration, durch die von Seiten der Polen veranlaßte. Abtretung der Provinz unterbrochen, und jest noch zum Theil so vere wildert und nusslos daliegt. Dies gilt auch für die Ostrolenker Wilde niß am rechten Ufer des Narewflusses und die, Sümpfe, welche sich am untern Theil des Bugflusses bis nahe vor Warschau hinziehen, ingleichen auch noch für die am linken Ufer, auf der hohen Seene des Memelstromes bei Wigrv und Prenn belegenen versumpste große Flächen, auf einem vorzüglichen Grundboden, welcher so leicht entsumpst und kultivirt werden könnte, wenn die National Kräfte nicht immer den positischen Leidenschaften geopfert würden, wie es die Geschichte lehrt und wie wir es auch noch in neuerer Zeit geschn haben.

Auf diesem fast flach liegenden Boden der Provinz, wo der Flas cheninhalt im Bialystoker Kammer, Departement etwa 452 Quadrats meilen, und im Plocker Kammer, Departement 326 Quadratmeilen, mithin ganz Neuostpreußen 778 Quadratmeilen nach den ausgeführten und astronomisch berechneten Karten betrug, standen zum Theil wilde Obstbaume auf den Feldern im üppigen Wachsthume, wogegen bei manchen Städten, welche offen ohne Graben und Mauer bei den Kirchen und Ktöstern, so wie bei den Romern die Städte aus den Las gern entstanden, und bei Odrfern kaum ein grüner Zweig vorhanden war, und wo die Sebaude wie Hütten traurig da standen, wo Sumpfe

mit Sandstächen besonders in den landrathlichen Rreisen Goniondz Lomza, Ostrolenka und Pultusk wechselten; doch fand man auch schöne und große fürstliche und adeliche Güter, oft mit herrlichen Baums gruppen und Garten, wo viele Gewächse vom feinsten Geschmack, dem Boden und Klima angemessen, durch die herrliche Vegetation begünstigt wurden, und wenn die Gebaüde auch nur von Holz aufgeführt, und decorirt waren, so entdeckte man daran doch Schönheitssinn, welchen sich die großen Gutsbesitzer auf ihren gewöhnlich vielen Neisen erwors ben hatten, und suchten hier das bald nach zu machen, was sie im Auslande aus Stein und Marmor gesehn hatten. Dabei wurde aber die Wirthschaft oft im Ganzen, besonders wärend der Abwesenheit der Gutsbesitzer schlecht betrieben; denn die Frauen halten es für entsehrend, sich um die Rüche zu bekümmern und blickte man in diese hins ein so verging einem die Essust.

Man freute sich aber doch um so mehr über diese Anlagen, ins dem das Auge sonst nur oft ganze schattenlose Städte, woraus sich größten Theils die bürgerlichen Gewerbe auf das platte Land gezogen hatten, und wo der Gartenbau noch ganz in der Kindheit war, außer den Kirchen nur hölzerne mit Schindeln gedeckte, zum Theil schlechte Gebaude, und zum Theil elende Dörfer traf; mithin war dieser Wechsel wohlthuend. Dabei sah man aber auch gleich die schroffe Abstusung der Wewohner, denn oft bemerkte man tieses Elend und sklavische Behands lung der arbeitenden Klasse neben Uppigkeit, Verschwendung und Freis heitssinn; aber leider keinen Mittelstand, der doch eigentlich die wahre Kraft des Staates bildet, und der dann sast unbesiegbar ist. —

Der Wasserweg, welchen der Narewsluß bildet, hatte nun auch schon durch die Vorarbeiten so gewonnen, daß auf Oderkähnen, Salz, Wein und andere Handelsartikel, von Stettin über den Bromberger Kanal und von Danzig und Elbing den Weichselstrom, den Bugs und Narewsluß hinauf geschifft wurden *). Vesonders war der Salze transport nach dieser Gegend sehr wichtig. Es wurden die Salzmas gazine in Pultusk, Ostrolenka, Piontniza bei Lomza und Tykoczin u. s. w. zum Theil in ihrem Umfange erweitert; theils neu angelegt, und so der innere Verkehr, weil die zurückgehenden Oderkähne rohe Produkte wieder mitnahmen, sehr befördert. Auch wurden an den Wasserwegen, mehrere Land: und Fourage: Magazine, dem Zweck ents

^{°)} Die Oderkähne sind 124 Fuß lang, 13½ Fuß im Bord breit, gehen 2 Fuß 10 Zoll tief und tragen 766 Centner schwer mit 3 bis 4 Mann besetzt und zum Schnellsegeln auf den breiten Strömen eingerichtet, wogegen sie auf Kanälen und sich schlängelnden kleinen Wasserwegen durch Treideln sorts geschafft werden.

sprechend, mit sogenannten Bohlendachern oder Bohlensparren angelegt, und zwar am Narewfluß ein großes Landmagazin in Tykoczin (unter der speziellen Leitung des jestigen Geheimen Ober: Baurath Matthias) und die Fourage: Magazine in den Städten wo Kavallerse in Garnisson stand (unter der Aufsicht des schon angestellten Bau: Inspektors).

Durch die Anlegung der Landmagazine sprach sich ein våterlicher Sinn von den höhern Behörden, für die Einsassen, so herrlich aus, um solche der Willfür der Ver: und Auftaufer zu entziehen, und ihnen Wege darzubieten, ihr Korn gleich für billige Preise und baare Bezahlung absehen zu können, und die armen Einsassen bei etwa entzstehendem Miswachs zu unterstüßen, und wo dann nur das Korn aus den Magazinen verschisst werden sollte, wenn solches in der Provinz nicht gebraucht wurde.

Allein aller handel und fast alle Gewerbe lagen damals noch in den Sanden der Juden; sie tauften das Korn von armen Bauern, jum Theil gegen Mustaufch mit Maaren und Getranken, und mußten die armen Landbewohner frets als Schuldner zu behalten, welches auch manchen abelichen Gutsbesitzer, welcher teine Schiffsfahrzeuge hatte, und auch ben Darem, aus der obern Gegend, in dem noch nicht regulirten Buftande beschiffen konnte, auf eine bruckende Urt traf. Besonders fand man auf Reisen in den polnischen Rrugen bei ben Juden fast täglich, vorzüglich aber bes Sonntags in ben Rirch: dorfern nach dem Gottesdienft Bauern und fleine Edelleute, welche fich an Bier, Branntwein und Beigbrot, welches die Juden felbst fabrigirten, oder fur die großen adelichen Gutsbesigungen veraußern mußten, labeten, und fich durch Tang, oft nach einem einfachen, uns harmonischen Instrument, des Lebens, ihrem Rarafter gemaß, freuten und wahren Frohsinn aussprachen, wobei die Frauen und Madchen eine theifnehmende Rolle fpielten.

In Stelle des baaren Geldes gaben sie damals kleine Quanti; taten Korn, Flachs, Wolle, Garn und was sie sonst nur vorrathig hatten, den Juden, welche nun mit Vortheil Sammlungen davon anlegten, und dann an die judischen Kausseute zum weitern Handel und Verschiffen verkauften. Es erregte Aufmerksamkeit, die Menschen hier so ganz in ihrem eigenthumlichen Treiben und Wesen kennen zu lernen, und ihre Schuldrechnung an den durch Riehnspane, sogenannte Schiver, welche die Stelle der Lichter vertrater grau beraucherten Banden der Krugstuben, durch alle mögliche unverständliche Zeichen, zum Theil den Hieroglyphen ähnlich, mit Kreide geschrieben, und den Schuldner solche betrachtend zu sehen. Der Scharwerks Bauer in den abelichen Gutern, war ein wahrer Leibeigener und ganz dem Willen des Grundbestigers unterworfen, und deshalb lebte er nur für einen Tag,

und hatte er etwas übrig, so suchte er fich durch eine Berauschung seine druckende Lage vergeffen zu machen *). Reichten hierzu die Worrathe bes Bauers und bes kleinen Ebelmanns nicht ans, fo wur: ben vom Juden schon Vorschusse auf ben neuen Ertrag des Korns u. f. w. gemacht, und beshalb ber Jube ben Menschen, obgleich fie wußten, daß er fie nach Doglichkeit bevortheile, wozu er durch ben Druck veranlaßt murbe, bennoch unentbehrlich. Die Juden betrus gen ohngefahr ben neunten Theil ber fammtlichen Bewohner in Deus Oftpreußen; fie murben in den Stadten jum Burgerftande, ben Bes trieb ihres Gewerbes megen, gerechnet, und hatten zur Berehrung Gottes über 100 Gynagogen. Ginige reiche jubifche Raufleute melche besonders den Kornhandel trieben, außerten in Tyroczin selbst, baß bas neugebaute Magazin wol leer fteben wurde, Folge auch wirklich, bei aller angewandten Muhe ber Magazin: Offis gianten erfolgte und nachher felbst an die Juden vermiethet merden mußte, indem der so wohlthatig beabsichtigte Zweck unter den obwals tenden Umständen und den Entgegenwirfungen, nicht erreichbar mar.

Auf dem ganz vernachlässigten Wasserwege welcher den Narewstuß bildet, war früher auch nur eine erdnungslose Schiffsahrt und Flossung des Holzes bei hohem Wasserstande, ohne gesetzliche Bestims mungen, betrieben, und ein jeder baute seine Schiffsgefäße nach Willskür, und so groß wie möglich, um viel laden zu können, ohne Nückssicht wie schwierig die Fahrt mit diesen unförmlichen, nicht der Wassersmenge und dem Wasserwege angemessenen Fahrzeugen, welche man Dubas nannte, und zum Theil in der Gegend bei Rozan gebaut wurden, war.

Diese Fahrzeuge, worauf man Getreide und andere rohe Pros dukte den Narems, den Bugfluß, den Weichselstrom hinunter nach Danzig und Elbing schiffte, und andere Handelsartikel zurück brachte, haben eine ungeschickte rundliche Form, doch etwas bessere Konstruktionen, wie die den Memelstrom hinunter kommende Wittim, sind mit Steuer: rudern und solchen Segeln versehen, als ware die Schifffahrt noch im rohesten Zustande. Sie haben 50 bis 70 Last, zu 60 Verliner Schessel, Tragfähigkeit, und sind wegen ihrer ungeschickten runden

Die Unordnung und damit verbundene Unreinlichkeit, in den Wohnungen und Bekleidungen des Menschen, überstieg oft alles Erwarten und hierdurch erzeügten sich wahrscheinlich die sogenannten Weichselzöpfe oder Koltune, wo die Kopshaare ganz zusammen gesitzt sind und so wie eine Stange herunter hangen. Der General Güntber ließ den Rekruten von dem kleinen Adel zum Regiment Towarcziz diese Zöpfe abschneiden, ohne es zu fürchten daß die Meuschen kantrakt werden würden, und der Erfelg sprach sich auch günstig aus.

Formen, wodurch fie ein großes Volumen Waffer aus der Stelle drans gen mußten, zu ihrer Bewegung auf ber Rudreise gegen ben Strom fart bemannt. Huf ber Rudreife und gegen ben Strom fah man oft, wie die Bemannung biefe Fahrzeuge (fo wie auch die Wittnen auf dem Memelftrom von Konigeberg nach Polen und Ruffland) durch 20 und mehrere, gewöhnlich leibeigene, Menschen welche noch im rohesten Zustande leben, wie wir auch hier sie auf den Wittinen und Holifidgen in Konigsberg ankommen feben, unter der Aufficht eines Juden, oder Auffehers von einem großen adelichen Gute jogen, und ihre Rrafte in Stelle bes Zugviehes, welches sonst in andern Lan: bern jum Teideln gebraucht wird, vorschoben; was einen Beweis gab, auf welcher tiefen Stufe der Kultur so manches noch stand, und zum Theil jest auch noch stehet, weil der Zeitraum der preußischen Alds ministration zu furz war, um alles zu regeln und zu ordnen, was nothig mar. Diefer Unblick ber Schifffahrt erinnerte an die Sclas verei, wozu die Berbrecher fruher in Dftreich verurtheilt wurden, die Schiffe, gegen die reißende Donauftromung zu ziehen; aber zur Ehre der östreichischen Regierung fand ich, wie ich die dortige Gegend im Jahre 1792 besuchte, und felbst den Donaustrom von Regensburg nach Wien und Presburg beschiffte, diese harte Strafe ichon abgeschafft.

Ferner werden am Marew: und Bugfluß noch folgende Fahrs zeuge gebaut und der vorhin genannte Bafferweg damit beschifft.

1) Lübsben, in der Form der Oderkahne, aber weit ungeschickter; sie tragen 20 bis 40 Last und erfordern zu ihrer Bewegung 10 bis 15 Mann.

2) Komagen, von eben der ungeschickten Form von 40 bis 60 kuß Lange, 25 bis 30 Fuß Breite, 5 Fuß im Vort tief; haben 50 bis 60 Last Tragfähigkeit und eine Bemannung von 12 bis 15 Menschen.

3) Die Gallen, den Komägen ähnlich, nur vorne und hinten wie Prahme schräg, 3½ Fuß tief; tragen 30 bis 40 Lasten und haben eine Bemannung von 8 bis 12 Menschen, welche diese zwecklosen kahrzeuge (welche die Rückreise gegen den Strom nicht machen kons nen) durch Rudern fortschaffen.

Diese Fahrzeuge ad 1, 2 und 3 kommen auch den Oberweichsels strom herunter; aber vorzüglich bedient man sich dort der Jadwiken welche 10 bis 30 Last tragen und durch 4 bis 10 Mann fortgeschafft werden.

Außer diesen bringt man auch Korn, u. s. w., auf Holzstößen und Traften (so wie es auch auf dem Memelstrom nach Königsberg ger schieht) nach Danzig und Elbing, aber alles in einer ordnungslosen Navigation herunter.

Annalen ec. X. 230.

Um nun die Schiffsahrt auf dem Narewfluß, zur Beförderung des innern Verkehrs, zu regeln, und nach gesetzlichen Bestimmungen, so wie es in jedem kultivirten Staate geschehen sollte, zu betreiben, ward der Bau: Direktor Schüler und ich beauftragt, den örtlichen Verhältnissen gemäß, eine Stroms und Uferordnung zu entwerfen.

Hierin wurde nun als Grundzug die allgemeine Regel angenom; men, daß die Fahrzeuge, welche den Narewfluß beschiffen sollen, der Wassermenge des Wasserweges angemessen sein mussen, wozu die Weite der Durchsahrtsjoche der Brücken über dem Stromstrich der Wasserwege, den Maßstab der Breite der Fahrzeuge, (so wie es auch in andern Strom; und Userordnungen geschehen ist) geben sollten; dies wurde nun dem Publikum, der höhern Bestimmung gemäß, so: gleich vorlaufig bekannt gemacht. In diesem Publikandum war festgesetzt, daß Fahrzeuge, welche größer wie die vorhin beschriez benen Oderkähne, nach 3 Jahren den Narewsluß oberhalb nicht mehr passiren dursten, und durch die Brücken (als Thore) nicht durchgelaszsen werden würden, um nicht den Verkehr auf dem Wasserwege zu hemmen und welches auch von einsichtsvollen Männern vom Verkehr treibenden Publikum, welche die Ordnung liebten, dankbar angenoms men wurde *).

Es ward nun zugleich beschlossen, zur Beförderung der Lands tommunikation eine Brücke über den Narewstuß bei der oft gedachsten Stadt Nowigrod, wo nur mit einer Prahme übergesest wurde, und wobei die Passage bei Uberschwemmungen, besonders bei Eist gangen, oft ganz gehemmt war, von Holz 323 Fuß lang, zu bauen; der Durchsahrt jedoch die vorhin gedachte Breite zu geben, und das Ganze so zu ordnen, daß die einzelnen Theile der Brücke, den dortigen Verhältnissen gemäß, wenn solche verwittert, leicht ergänzt werden kounten, weil die Kähne und künstliche Konstruktion der Brücken, wegen der kurzen Dauer der Hölzer, nicht immer dem Staats:

haushalt entsprachen.

Hiernach entwarf ich die Zeichnung und den Anschlag, welcher auch den 24ten Juni 1802 höhern Orts zur Ausführung genehmigt wurde; jedoch ward festgesest, gemäß dem schon früher erlassenen Pub: likandum, die Brücke nur bis zu Ende des darin bestimmten Jahres völlig zu beendigen, um den Besitzern der großen ungeschickten orde nungslosen Fahrzeuge Zeit zu lassen, solche dann noch auf dem untern

[&]quot;) Obgleich die Unordnung auf den Wasserwegen sehr groß war, so war sie bennoch nicht so weit gediehen, daß darauf die sogenannte wilde Holzslößerei in loosen Kloben, sondern alles in Gellen verbunden, betrieben wurde.

Narewfluß u. s. w. zu brauchen, oder zu andern Zwecken zu benußen. Der Bau dieser Brücke nebst den damit in Verbindung stehenden Auffahrtsdämmen, ward auch, nach der abgelaufenen Zeit, in Aussführung gebracht, aber durch die im Jahr 1805 sich entwickelten Kriegsunruhen unterbrochen, und völlig eingestellt.

So wurden auch im Jahr 1800 nach zuvor abgehaltenen Lokals untersuchungen und der Übersicht des Ganzen zur Hebung nnd Bes lebung der Provinz Meus Oftpreußen, folgende Projekte entworfen:

- 1) Bei dem Dorfe Szlotorin und der Stadt Chorofz, oberhalb der Stadt Tykoczin, auf der Landstraße nach Bialystock, durch das Fluthbette, Damme zu schütten, und über den Narewfluß eine holzerne, zur Schifffahrt eingerichtete Pfahlbrücke zu bauen.
- 2) Bei der Stadt Wizna, welches dem frühern Plane nach zum Sit der Provinzialbehörden retablirt werden sollte, ebenfalls durch das ganze Narewthal, welches bei Fluthen oft ganz überschwemmt und bei Eiszügen nicht zu passiren war, einen Damm, auf der Landstraße von den alte preüßischen Provinzen nach Bialystock, zu schütten; die nösthigen Fluthbrücken darin, und eine große Brücke über den schiffbaren Narewsluß von Holz zu bauen; desgleichen
 - 3) bei Lomza unter gleichen Berhaltniffen.
 - 4) Eben fo auch bei Goniond; über ben Boberfluß; ferner
- 5) in Stelle der schlechten Brucke bei Ostrolenka, eine dem Zweck entsprechende über den Narewfluß, nebst den dazu gehörigen Dammen anzulegen, und
- 6) eine hölzerne Brücke bei Pultust über den Marewstuß neu anzulegen. Ferner über mehrere kleine Flüsse, in Stelle der alten gefährlichen, neue Brücken, zur sichern Passage zu bauen; worüber ich hier nun noch, wegen der Nothwendigkeit der Ausführungen und wie weit solche in dem kurzen Zeitraum bis zum Ende des Jahres 1895, wo die unglückseligen Kriegsunruhen eintraten, schon gediehen waren, folgendes anzusühren mir erlaube:
- ad. 1. Der Verkehr auf der Straße über Lomza, Wizna und Tyfoczin nach Bialystock, (einer kleinen durch Baumpflanzungen und Bauwerk gezierten Stadt von 459 Hausern und 3370 Inwohnern) wo damals die beiden Provinzials Behörden, nämlich die Krieges und Domainen-Kammer und die damals sogenannte Regierung, (jest Obers Landesgericht genannt) ihren Sis hatten, weil für sie sonst kein Unsterkommen, außer in den fürstlichen Branisker Schloßgebauden u. s. w., möglich war, nahm immer mehr zu, und machte eine sichere Passage dahin nothwendig; indem solche nicht allein mit Aufenthalt, sondern auch durch das Thal des Narewstusses bei der kleinen der fürstlichen Familie Braniski gehörigen, am rechten Ufer

belegenen Stadt und Schloß Choroff oft gefahrvoll mar. Das ganze Thal bildete einen Sumpf, nicht allein hier sondern auch ober: und unterhalb, so weit das Auge reicht, wo sich dann ber am rechten Ufer, von der ruffischen Granze von Grodet und Wasilfow hinunter giehende und auch gang versumpfte Suproselfluß in den Rarem ers gießt. Dieser Bluß kann soweit befloßt werden, wie es wegen der darauf belegenen elenden Muhlen möglich ift. Das Thal des Marews fluffes ift mit Rohr, Schilf, Binfen und anderen Sumpfpflanzen, wie ein Kornfeld bestanden, und fast immer unter Masser, wodurch sich die Wassermenge des Flusses mit einer Geschwindigkeit von & bis 1 Fuß, in vielen Zweigen durcharbeitete. Über Dieses Thal ging die Paffage auf der Landstraße (auf einer von Juden gepachteten) Fahre oder Prahme, wodurch sich nach und nach in dem sumpfigen Boden eine Kurth, 180 Ruthen lang, als Wafferweg gebildet hatte; aber mehrentheils fo flach, daß beim Eintritt des Minters, wo das Eis auf der Fahrbahn zerschlagen werden mußte, das Grundeis mit dem Schnee sich lunter bem Boden bes Prahms bis jum Mooder: grund ansette, und dann gleich fest fror. Dann blieb weiter nichts übrig, als auf eine oder die andere gefahrvolle Urt, wenn auch nur für die eigene Person, das nachste Ufer, und den elenden Judenfrug zu erreichen und den Wagen, auf der Prahme zu lassen, welches bei finstern Rachten, oft sehr gefahrvoll war, wie ich es auf einer Reise felbst erfahren, und immer noch im frischen Undenken habe.

Ich ward nun beauftragt, den Plan zur sichern Passage zu ents werfen; die Anschläge zu den nothigen Dammen durch das Fluththal, und den Brücken über die Arme des Narewslusses zu fertigen, welches ich auch gleich, um so muthvoller durchführte, weil ich von der Nothe wendigkeit dieser Anlage so sehr durch eigene Erfahrung überzeügt war.

Da aber bei der ganzen Melioration der Grundzug festgestellt war, den Wasserspiegel durch Aufraumung, von unten herauf, wie schon früher gedacht, zu senken, und zur Schiffsahrt, nach der Stadt Narew hinauf, das Bette zu reguliren, so ward die Aussührung der Dammanlage bis dahin noch ausgesest, weil auch im Nothfall ein anderer Weg (obgleich weiter) von Tykoczin nach Bialystock gewählt werden konnte, und erst für die sichere Passage bei Wizna und Bialystock gesammelt und zum General: Plan zusammen getragen wurden. Dies Labyrinth von Sumpf und Bruch, aus welchem oft, von den, durch die Faulniß zerlegten Begetabilien für die Gesundheit nachtheilige Ausdunstungen, wie ein dieter Nebel ausstellsteigen, ziehet sich in eben der Art von dem Einfall des Suproselssusses, ziehet sich in eben der Art von dem Einfall des Suproselssusses die zur Stadt Tykoczin, wo die Passage über Fahrdamme und über mehrere Arme des Narewssusses

L-odish

gelegte Brucken, burch das versumpfte Thal geführt ift. Diese in fruhern Zeiten ausgeführte Unlage, icheint nur auf bas Durchkommen durch den Sumpf, aber nicht jur nothigen Abführung bes Waffers, durch die Fluthenbrucken, berechnet zu fein; mithin hat man badurch jur Versumpfung des Darewthals noch mehr beigetragen. bem linken flachen Ufer bes Maremfluffes belegenen Stadt Enkochin wird bei großen Fluthen und Gisgangen auf ben niedrig liegens genden Stellen am Bluß inundirt; beim Fallen des Baffers verbreis ten fich bann mephitische Dunfte in foldem Grade, daß felbft bas auf der Infel im Fluththal belegene Bernardiner : Klofter hat vers laffen werden muffen. Dies giebt den Beweis, daß die Berfum: pfung auch hier in dieser Gegend, burch die Vernachläffigung ber Strompolizei, welche in andern fultivirien Staaten gehorig gehands habt wird, feit ber Grundung bes Rlofters bebeutend gugenommen hat, und um fo mehr, weil ich auf meinen Reifen im Auslande immer gefunden habe, daß die Grunder der Rlofter vortheilhafte Unlage: plage auszuwählen verstanden, und nicht in Gumpfen bauten.

Die Stadt Enfoczin, worin mehrere reiche Juden wohnten, welche einen bedeutenden Sandel trieben, ift unter den bortigen Stadten von mittlerer Große, mit 372 Saufern und 2783 Inwohnern, einem Dif fionars und einem Bernhardiner:Rlofter nebst einer schonen Rirche; sie ift einiger Magen regelmäßig angelegt, jedoch nur mit fleinen gum Theil noch hölzernen Gebauden befegt, beren aber mehrere neu gebaut wurden, weil es eine Rreisstadt war, worin viele Offizianten wohnten. Die Strafen maren jum Theil noch ungepflaftert, und versumpft, bis endlich der General Gunther, welcher hier mit seinem Regiment Towarcig in Garnison stand, so kraftig einwirkte, bag von Seiten des Staats bedeutende Baugelder, zur Retablirung und ordnungs, maßigen Ginrichtung ber Stadt, verabreicht murben. Diese vaterliche in seinem gangen Wirfungstreise erzeugte ihm allgemeine Achtung, und sein Dahinscheiden verursachte so allgemeine Trauer, daß nicht allein viele Bewohner der Stadt und ber Umgegend, fons bern auch eine große Ungahl Juden seine irdische Gulle bis zur Rubes ftatte (neben ber Stadt auf einem Sugel) begleiteten und viele aus seinem von bem fleinen Abel gegrundeten Regiment, welche ihm ihre Ausbildung verdankten, trostlos waren, was wirklich einen ruhrenben Anblick gewährte, wovon ich felbst Augenzeuge gewesen bin.

Von Tykoczin aus, weiter unterhalb, schließt sich das beinahe zehn Quadratmeilen große Voberbruch auf der rechten Seite an den Narew: stuß, und auf der linken Seite an einen großen Wald. Bei dem Dorfe Lasz u. s. w. berührt der Fluß stellenweise feste und hohe Ufer, von welchen man einen großen Theil des versumpften Voberbruchs überblickt.

Man fah auch hier die Fischotter über dem Bafferspiegel fich zeigend, und ungestort das Treiben und Wesen anderer wilden Thiere in der Ferne fehr beutlich. 2m Fuße bes hohen Ufers wurden auch hier, burch ben Undrang ber ftromenden Baffermenge bei Fluthen, alle mog: liche Gattungen von Reletrummern in fleinen und großen Geschieben, vom Urgranit an, bis jum Porphyr und Manbelftein, fo wie in Preugen, wie ich folches in meinen Bemerkungen über bie Oftfeekufte u. f. w. beschrieben habe, ju Tage gefordert, und die Maffen der Erde oberflache bestehen auch hier, wie in Oftpreußen, wie es sich beim Graben der Brunnen zeigt, jum Theil ans Lehm, Sandichichten und andern Gemengen. Von dem Dorfe Last ziehen sich große Bals dungen, auf dem linken Ufer, bis nahe vor Wigna an der Landstraße hinunter. Uber ben bortigen Damms und Bruckenbau, gur fichern Paffage auf der Landstraße von Oftpreugen u. f. w. nach Bialyftock, erlaube ich mir folgendes anzuführen:

Es wurden der höhern Bestimmung gemäß im Jahre 1801 die nothigen Plane und Anschläge zu der Damms und Brückenanlage, durch das Narewthal, unweit der auf dem rechten 70 Fuß hohen User des Narewslusses, belegenen weitlausigen, aus 197 fast ganz höllzernen Hausern bestehenden, Stadt Wizna mit 1098 Inwohnern von Wittsowo nach Strimilawo durch dem Kriegs; und Domainens Nath, Baus Direktor Schüler, mit meiner Zuziehung, entworfen, und auch sogleich genehmigt *). Der Damm durch das Narcwthal, welscher bei Fluthen und Eisgängen so überschwemmt wurde, daß die Passage auf der Landstraße nach Bialystock, oft 8 bis 14 Tage lang, völlig unterbrochen war, wurde 379 laufende Ruthen lang, 20 Fuß in der Krone breit, zweifüßig dossitt, und hatte zwei Erdbanquets, welche mit Nesterpslanzungen von Weidenstrauch als lebendige Schuss wehren vor dem Wellenschlag beim Fluthwasser, wo das ganze Thal gleichsam einen großen See bildete, versehen wurden.

Die Hohe des Dammes, wozu die Insassen die Erde und das Holz im allgemeinen Landesdienste anfahren sollten, ward im Durchtschnitt acht Fuß angenommen, und darin drei Fluth: Brücken, jede 100 Fuß lang, zum Durchströmen des oft fürchterlichen Fluthwassers und der Eismassen projektirt; wogegen die Anlage der Hauptbrücke über den Narewsluß, zum Durchlaufen der Schiffsfahrzeuge eingerichtet,

^{*)} Wer mit dem damaligen Zustande der Städte in Nell: Ostprelißen und der Anzahl der Bewohner näher bekannt zu werden wünscht, der sindet in der Geographie und Statistif von West:, Süd: und Nell: Ostprelißen von A. E. Polsche 1800 gründliche Nachrichten.

noch ausgesetzt wurde, bis der Wasserweg besser regulirt, und sich der Kluß mehr in Beharrungsstand gesetzt hatte *).

Die Musführung, wozu ich ben 24ten Juni 1802 vom Ministerium ben Huftrag erhielt, war anfänglich mit vielen Schwierigkeiten ver: bunden, besonders wegen der unentgeldlich gu leiftenden Erdfuhren und der Unfuhr des Brudenbauholges; die Unfuhr der gum Damm erforderlichen Erde, welche in 161,504 Fubern, gu feche Rubitfuß, bes stand, ingleichen die Unfuhr des Bauholzes und der Faschinen, deren Unfuhr auch nach gleichem Berhaltniß berechnet war, murben auch bie nachsten landrathlichen Kreise (welche schon formlich eingerichtet waren) aus berten Die Infassen Die Strafe noch benutten, und burch die ju jeder Jahreszeit offene und fichere Paffage genommen, und zwar nach Rirchfpielen, nach der Aussaat, ohne Rucksicht ob die Grunds besiher adeliche, geistliche ober bauerliche Insassen waren, so repartirt, daß auf einen Scheffel Aussaat 33 Fuber Erde zu feche Rubitfuß ge: rechnet wurden. Bierbei mard aber festgefest, ben Bau in zwei Jah: ren auszuführen damit die Insaffen hinreichende Zeit zur Bearbeitung ihrer Felder behielten und überhaupt mit Ochonung behandelt werben follten.

Nun trat aber ber Umstand ein, daß die Abelichen und Geistlischen nie dergleichen allgemeine Dienstleistungen bewirkt hatten, sons dern diese Last hatten stets die Unterthanen und Bauern, welche nach Willtur angezogen wurden, getragen, und lebten deshalb in einer unglücklichen und drückenden Lage, welche, unter preüßischer Herrsschaft, wo die Last möglichst gleichförmig vertheilt und getragen wers den soll, nicht ferner geduldet werden konnte. Bei diesen nüslichen Unlagen war es nicht möglich die Dienstleistungen in Geldabgaben zu verwandeln, und wie sollten auch die größtentheils armen Menschen die Geldmittel beschaffen; — es war also besser die Kraft auf dem fürzesten Wege zum wahren Zweck anzuwenden, wie es auch bei allen Communals Dienstleistungen am zweckmäßigsten bleibt.

Die Geldmittel, welche außer ben Spanndiensten erforderlich ma:

ondern Orten, das sammtliche Vieh, selbst die Schafe durch den Marewssußen nach der am linken User, belegenen Weide schwimmen, und die Hirtenknaben mit einem Bündel großer Binsen, welche viel Tragfähigkeit has ben, unter jedem Urme angebunden, folgen zu sehen. Das Rindvieh war groß und start; wurde aber in der Behandlung zur Benutung vernachslässigt, die endlich die Desitschen Beispiele gaben, wie vortheilhaft die Gewinzung der Milch und Butter ist. Es war damals in mehrern Gegenden die rein ökonomische Landwirthschaft noch im rohesten Zustande.

ren, wurden nicht allein zu diefer, sondern auch zu ahnlichen nuglichen Unlagen, aus Staatskaffen bergegeben und die Bauholzer u. f. [w. aus den Forsten unentgeldlich verabreicht, ohne das Kapital und die Intereffen durch Wege: und Brudengelder wieder einzugieben; denn hier kam es auch nur barauf an, Leben und Regsamkeit zuerft in Die Proving zu bringen, benn badurch gewann nicht allein die Staats: taffe in der Folge, sondern auch der Staat an Rraft. Kraftvoll ware die Proving unter preußischer Herrschaft bei ber eigenthumlis chen Regsamfeit geworden, wenn die Bewohner nicht in ben bald bars auf eingetretenen Unruhen aufgeregt, und durch falsche Bersprechuns gen aus erfernten Gegenden irre geleitet worden maren, wie es uns auch noch in frischen Undenken ift; befonders den Mannern, welche fruber in Reu = Oftpreugen lebten, und es nachher zu verlaffen genothigt wurden und welchen ich besonders diese Bemerkungen über Den: Oftpreußen zu beprufen (weil ber nur richtig prufen und beurs theilen fann, der mit den brtlichen Berhaltniffen genau bekannt ift) anheim gebe; jede Berichtigung diefer Bemerkungen werde ich mit Dant anertennen.

Obgleich ein großer Theil ber gebildeten abelichen Gutsbesitzer, sich von der Nüßlichkeit dieser Dammanlage zur Beförderung des innern Berkehrs, wodurch auch ihre Güter mehr Werth erhielten, überzeugten, so suchte doch ein jeder, aus scheinharer Furcht vor den übrigen, dem Anfang der Dienstleistungen und Gestellung ihrer eigenen Pferde und Wagen auszuweichen, weil sie es als ein Scharwerk bestrachteten und sich laut gegen mich außerten, daß diese Anlage bei dem reisenden Fluthwasser und den Eisgängen nicht bestehen, und dann die angewandten Kräfte verschwendet wären, wodurch ich einen schwierigen Standpunkt erhielt *). Ich war nun aber doch bald so glücklich, mir das Zutrauen mehrerer vom gebildeten großen polnischen Abel zu erwerben, wobei aber auch der Landrath v. Wicerzbicky in Goniondz (welcher jetzt noch in Wehlau lebt) und sich das Zutrauen der Polen schon ganz erworden hatte, in die Sache kräftig einwirkte, und so bekörderte, daß einige große Grundbesitzer sogleich den Anfang

[&]quot;Iherhaupt hat ber zur Anlage folcher Werke beauftragte Saubeamte oft nicht allein gegen bie Wirkung der Natur, sondern auch gegen Vorurtheite, und kleinlichen Sigennutz zu kämpfen. Treten außerdem auch noch zerstörende Naturwirkungen ein, welche auf den Plan nachtheilig einwirken, dann findet sich bald eine Schaar von klägelnden und absprechenden Menschen und die Schadenfreside ist oft unverkennbar. Diese Menschen eines Andern belehren zu wollen, würde nicht zum Zweck führen, und man kann nur Mitleid gegen sie hegen.

mit Gestellung der Erdfuhren, unter ihrer Aussicht auf der Baustelle, machten, und dabei die Uberzeugung gewannen, daß die Sache leich; ter wäre, wie sie es sich vorgestellt hatten. Diesem Beispiele folgten nun hald mehrere Grundbesitzer, und es gewann endlich die Sache einen ordnungsmäßigen Gang, so daß täglich mehrere hundert ein: spännige Fuhrwerke, welche zu solchen Arbeiten sehr brauchbar sind, auf der Baustelle beschäftigt waren.

Bu den raschen Ausführungen, welches im Karafter der Pos len liegt, nahmen die großen adelichen Gutsbesitzer die freiwillige Sulfe er kleinen Adelichen und Bauern in Unspruch und bewirtheten diese auf der Bauftelle mit Getranken, wohu auch die Bau: Kommiss saire, namlich der Verfasser, und der Kammer: Sefretair Schlinks marm beitrugen. Letterer Schaffte dann oft Dustanten herbei, und so wurde nach dem abgemachten Tagewerk, auf dem großen Rafens der Bauftelle, wo große Buden von grunen Bir: ten, errichtet waren, unter Gottes freiem himmel, ein frohlicher Tang von den Polen mit den Madchen, welche mit der Fuhre jum Aufladen mitgekommen maren, begonnen, der oft fo lange dauerte bis die Sterne das Tageslicht ersetten. Die frohgesinnten Polen forderten dann auch oft die zuschauenden Offizianten nebst ihren Frauen vom Kreisgericht u. f. w. aus Wigna, auf, an ihrer Freude Theil zu nehmen; welches benn naturlich auch fogleich geschah, und selbst die arbeitenden Juden mußten nebst ihren Frauen mit tans jen, und so fah man hier ein frohes Wolf sich im bunten Kreise ums her tummeln, und sich des Lebens ohne schroffe Unterscheidung freuen, wobei sich besonders die gewandten Adelichen mit ihren Tochtern auss zeichneten, denn diese unterschieden sich bald, durch ihre Gesichtsbildung und Gewandtheit von den Bauern.

Auf diese Art wurde in kurzer Zeit viel geleistet, und man ges wann die Überzeugung was erzeugter guter Wille vermag. Eben so schwer war es denn nun auch noch die ersorderlichen Handarbeiter, gegen ein Tagelohn von 8 Ggr. oder 10 Ggr. zu erhalten, und alle deshalb veranlaßten öffentlichen Bekanntmachungen blieben fruchtlos, weil die Polen fürchteten, für die Arbeiten bei diesen Bauaussührungen keine Bezahlung zu erhalten, wie es früher unter der polnischen herrschaft, wo dergleichen Handarbeiten oft nach Willkür gefordert wurden, geschehen war. Die Dienstleistungen der Ackerbürger und der Bauern gründete sich srüher nicht auf den Ertrag ihrer Grundsstücke und Höse, sondern auf den Bedarf der adelichen Güter und Vorwerke,

Nun wirkte der schon vorhin gedachte Bürgermeister Kiehnast in Bizna, meinen Wunsche gemäß, wieder in die Sache fraftig ein, ließ

die Burger, beren volliges Zutrauen er fich ichon erworben hatte, jusammen kommen, erklarte ihnen die Berhaltniffe ber Sachlage; den gu erwartenden Berdienft; ficherte den fleißigften, der hohern Bestimmung gemaß, Pramien ju; gab ihnen ein fleines ben Frohfinn erregendes Seft, fo wie es ben Polen eigenthumlich ift, worauf fie noch fo froh wurden, daß fie die Berficherung gaben, recht theilnehmend in diefe Baus ausführung nach ihren Rraften einzuwirken. Den folgenden Sag fruh: morgens, hatten fich über 60 auf dem Marktplag unter Unführung bes Burgermeisters aufgestellt, und fo ging ber Bug, bem fich auch noch mehrere Juden anschlossen, auf die Baustellen zwischen Witthowo und Strimilewo, wo ich fie gur Arbeit, jum Planiren, Doffiren, Plattiren mit Rafen, und Unlegung ber Defterpflanzungen unter ben nothigen techs nischen Worarbeiten vertheilte, und ihnen die Versicherung gab, denfelben Tag noch gegen Abend ihr Tagelohn, bestehend in 8 Ggr. ober 10 Ggr. vom Rendanten auf der Bauftelle baar auszahlen zu laffen. Sier: auf griffen die Polen die Arbeit rafch an, wie es ihnen eigenthum: lich ift, befigleichen auch einige Juden, welche aber abgesondert arbeis ten mußten, und kehrten bes Abends mit ihren erhaltenen Lohn froh und bankend nach ihren Wohnungen und Familien guruck.

Nun waren auch hier die Schwierigkeiten gehoben, und in den fols genden Tagen schlossen sich noch so viele Polen zur Arbeit an, daß die Bauaussührung den besten Fortgaug gewann und die Bezahlung wurde, mit Übereinstimmung der Polen, nur am Schlusse seder Woche, durch den Nendanten geleistet, wo die Freude der Polen um so größer war, ihren Familien schon eine für sie bedeutendere Summe überbringen zu können.

Es ward jest auch sogleich mit dem Bau der Brücken, wozu ich die Zimmerleute aus Ostpreußen kommen lassen mußte, weil die Posten darin nicht geübt waren, vorgegangen, und die Ausführung wurde dadurch nur schwierig, daß einige Fuß tief unter der Oberstäche des Bruchs, eine Schicht Eisen, oder Wiesenerz (welches man in mehrern Gegenden vorfand und zum Theil in den elenden Eisenhütten zu grobem Gußeisen geschmolzen wurde) 6 bis 17 Zoll dick lag, und diese vor dem Einrammen der Brückenpfähle durchbrochen, oder die Pfähle selbst zum Theil mit eisernen Schuhen bewassnet werden mußten.

Bei der Dammarbeit, als beim Dossiren und Plattiren mit Rasen, zeichneten sich einige Juden vorzüglich aus; erhielten dafür Prämien und wurden auch noch in öffentlichen Blättern zur Nach: ahmung belobt.

Einige Polen konnten sich noch immer nicht überzeugen, daß diese Unlage den starken Sisgangen auf dem Narewfluß widerstehen wur; den, indem sie die schon erlebten Fluthen und Eiszüge als fürchterlich

schilderten, wodurch ich um so mehr angeregt wurde, die vorzüglichste Konstruktion in den Bautheilen anzuordnen, und alle Sicherheitsmaaß; regeln in Anwendung zu bringen.

Es trat auch wirklich den 14ten April 1803, als der Damm gur halben Lange und die Brucke in der Gegend bei Strimilewo fertig waren, eine ungewöhnliche Frühlingsfluth mit einem fürchter: lichen Gisgange, wie ich folden auf den Rheins, Mains und Donaus firdmen nie gesehen, und wovon man auch in den südlichen Gegenden keinen deutlichen Begriff hat, durch das schnell eingetretene Thauwetter ein; das Wasser stieg den 14. April an den Pegeln im Durchschnitt 121 Suf hoch und bie in und neben bem Maremthal belegenen Stabte Tyfoczin, Oftrolenka und Pultuft wurden jum Theil unter Baffer gefegt. Die mehrere Fuß dicken und festen, viele Quadratruthen große Eisschollen, wurden von dem Boberbruch gehoben, und durch das reißende Fluthwasser gegen die neue Damms und Bruckenanlage bei Bigna, mit solcher Kraft geworfen, als sollte beren vollige Zerstorung eintres Allein diese neuen Anlagen leifteten ben erwunschten Biders stand, und es wurde weiter nichts beschäbigt, als daß die Holzfiebern mehrerer Brudenpfable, wogegen die bicken und feften Eismaffen geschleubert murben, etwas zerschnitten maren.

Bei diesen Eisgängen schoben sich die Eismassen auf der Fläche des Fluththals oft so über einander, daß sie das Wasser nicht weiter fortführen konnte, und dann unterminirte die strömende Fluth diese Eishügel, und arbeitete kesselartige Vertiefungen aus (wie man dergleichen in vielen Fluthbetten vorsindet) worin dann oft viele Fische zurückblieben und von den Arbeitern mit den Händen gefangen wurden.

Ware diese im Bau begriffene Anlage durch das hohe Fluths wasser und durch den fürchterlichen Siegang zerstört worden, so hätte die Ausführung ein Ende gehabt, und es wäre fast unmöglich gewessen, die Polen wieder zur unentgeldlichen Dienstleistung zu bewegen. Dies dient also zum Beweise, welche Folgen solche unvorherzusehende Naturwirkungen erzeügen, und daß dadurch, im ungünstigen Fall große und nützliche Plane, in einem Zeitraum von wenig Stunden für immer vernichtet werden können.

Viele Polen waren bei der großen Frühlings: Wasserstuth, wo ich gerade in Pultust wegen Ausarbeitung anderer Plane war, herbei geeilt, hatten den Eisgang, welcher alles zu zerstören drohte, und den erwünschten Widerstand des Dammes und der Brücke beobachtet; faßten nun völliges Zutrauen zu den Anlagen, und wünschten jest selbst die möglichst schleunige Beendigung, um nach Bialystock auch bei Überschwemmungen des Flußthals sicher und ungehindert reisen zu können.

So gewann die Ausführung, gleich nach dem Abzuge des Fluthwassers, den besten Fortgang, und es wurde das Werk in dem bestimmten Zeitraume, bis auf die große Brücke auf dem Narewsluß selbst, welche dem Plane gemäß nach ausgesetzt werden sollte, völlig zur Zufriedenheit des großen Publikums vollendet, und späterhin von der polnischen Regierung, dem Zweck entsprechend, nicht allein gehörig unterhalten, sondern auch die über den Narewsluß schon projektirte Brücke angelegt.

Über die Stadt Wizna, worin ich Behufs des vorhin beschries benen Dammbaues und der übrigen Bauanlagen in dortigen Gegenden, oft mehrere Wochen lang zugebracht habe, und so manche Verhälte nisse näher kennen zu lernen Gelegenheit hatte, erlaube ich mir noch folgende Bemerkungen zu machen.

Die Stadt liegt auf dem rechten, 70 Fuß hohen und schroffen lifer des Maremfluffes, auf der Ebene welche fich nur am Ende bei ber Rirche abdacht, wo fich ein kleiner Fluß hinunter schlängelt und in ben Maremfluß ergießt. Landwarts, und zwar westlich, ziehet sich bie fruchtbare Cbene bis an das damalige Domainen : Umt Bocziewo, welches gut gebaut, in einer angenehmen Wegend liegt und fruber ein konigliches Jagbschloß war, und die noch vorhandene fcone Allee, ber Garten und bas Schloß zieren bie Gegenb. 21m füblichen Ende ber Stadt lag bas alte Schloß fo nahe am Maremfluß, daß ber Schloßgraben baraus gespeist murbe, und welches im Jahre 1289, wie die deutschen Ordensritter in Preugen vordrangen, von dem Land: meister Meinhardt von Querfurt (welcher in Preugen für die deuts schen Mitter so nutglich wirkte *), so zerftort wurde, bag nur noch einige Mauern vom Saupt: Thor und von den Ginfaffungen des Gra: bens vorhanden find, und fonft nur einen großen Schutthugel bildet. Aber auf Diefer Platte des Sugels legten die fich bort ichon anges siedelten deutschen Sandwerker auf Unweisung ihre Garten gum Gemufebau an, (ein fonderbares Bufammentreffen, wo fruber Furs ften in Pracht der damaligen Zeit angemeffen lebten, trieben jest die Rolonisten auf ber Muine ben Gartenbau). Won bem 80 Fuß hoben Schutthugel hat man über bie Brucher, welche fich auf ber linken Seite an den Darewfluß schließen, eine weite Ferne fieht, und man bedauert es, die wuste versumpfte Flache hier noch unbenutt li gen zu feben. Bu dem alten Schloffe gehörte auch noch ein altes nahe am Schlofigraben in ber Stadt belegenes massives fleines

[&]quot;) Der Landmeister Meinhardt ward von ben Litthauern verwundet und flarb im Jahr 1299 auf ber Reise nach Querfurt.

Saus, worin fich viele Urfunden u. f. w. befanden, und Ranglei ges nannt wurde, worüber ein Pole die Aufficht führte, und worin gewiß auch so manche Materialien für den Geschichtschreiber vorhanden was ren und es schien auch der Plan gu fein, bas alte Archiv nach Bias lystock zu verlegen. Die Lage der Stadt war allerdings in der Mitte der Provinz den beiden Provinzial: Behörden gunstig, allein sie hatte ganz neu gegründet werden mussen, denn sie hatte fast durchgängig, außer ber Wohnung bes Starosten, bolgerne, jum Theil schlecht mit geflebten Schornfteinen versebene Gebaude und glich nur einem großen Dorfe, worin die Sauptstraße, beinahe & Meile lang, und wo einige Bug tief unter ber Erde und dem Schutte, zum Theil noch ein Steine pflaster vorhanden mar; durch manche Uberrefte wurde man überzeugt, daß die Stadt in frubern Zeiten beffer angebaut, und nur durch Die oft wiederkehrenden Unruhen und Kriege fo berunter gefommen war. Die Burger betrieben ben Ackerbau und die Juden, welche eine vers worrene deutsche Sprache redeten, welche die Polen nicht verstanden die burgerliche Mahrung. Bei preugischer Zeit wurde hier fofort ein Rreisgericht, in einem neuen maffiven Saufe, eingerichtet, worin ich, bei meinen dortigen Aufenthalt, eine Wohnung hatte.

Hierdurch fand ich Gelegenheit, indem ich so oft es nur meine Zeit erlaubte, bei den gerichtlichen Berhandlungen zugegen war, das Treiben und Wesen der Polen näher zu beobachten und kennen zu lernen, und hierdurch ergab sich, daß es für die großen adelichen Gutzbesitzer sehr kränkend zu sein schien, mit dem Bauer und Juden, den er so kurz abzusertigen gewöhnt war *), vor Gericht zu erscheinen, und daß alles in deutscher Sprache, welche er nicht verstand, mit hülse eines dem Gericht zugeordneten Translateurs, verhandelt wurde. Die schnelle Einführung der deutschen Sprache schien mir im Ganz zen nicht geeignet zu sein, sich das völlige Zutrauen der Polen zu ers werben. Eben so schien auch die schnelle Einführung der Akzise, eine Abgabe welche die Polen früher nicht gekannnt haben, nicht günstig zu wirken, denn es liegt schon in der Natur der Sache, daß sede neue Last, auf einen andern Punkt gelegt, unangenehmer drückt, obgleich sie nicht schwer war.

Ich kehre nun wieder zu den weitern Bemerkungen der Damms und Brückenanlagen, durch das Marewthal, bei Lomza zurück. Obers halb Lomza, bei dem am rechten Ufer belegenen Dorfe Nakowo, theilt sich der Narewfluß in zwei Arme; der größte gehet am Fuße des

^{°)} Die Landesverfassung war hier frliher sehr einfach; der abeliche Gutsbesitzer übte alle Gewalt aus; seine Unterthanen lebten ohne Gesetze und wurden oft so behandelt wie die römischen Stlaven.

linken 60 Fuß hohen Ufers des Flußthals bis zu der darauf bes legenen Stadt Lomza bin; ber kleine Urm bagegen am rechten flachen Ufer bis zu dem Dorfe Piontniza, worin fich ein Domainen: Bors werk und das große Salzmagazin befanden, und wo fich unterhalb beide Urme wieder vereinigen. Auf diefer Strecke zwischen Lomza und Piontniza ift das Flußthal oder Fluthbette 300 Ruthen breit, und wird also auch, durch die zusammen gespannte Fluthwassermenge gang überschwemmt, wodurch denn auch hier die Paffage oft gang unter: brochen wurde, weshalb auch ein Damm, wie bei Wigna mit den nothigen Bruden angelegt werden follte, wozu ber Rriegs: und Do: mainen : Math und Bau : Direktor Ochuler und ich gemeinschaftlich den Plan entwarfen, meldier auch im Jahre 1802 hohern Orts genehmigt Mit der Ausführung dieser Anlage, ward im Jahre 1803, unter ber speziellen Leitung des Condufteur v. Rackel (welcher vor zwei Jahren in Tapiau, wo er als Wasserbaumeister angestellt war, das Zeitliche verließ) vorgegangen; jedoch, wegen der ichon im Jahre 1805 eingetretenen Rriegsunruhen nicht vollig beendigt welches aber nachher, bem Plane gemäß, durch die polnische Regierung, weil ste sich von dem mahren 3meck überzeugte, geschehen ift.

Diese Damm: Unlagen bei Lomza und Wizna, sind bei Kriegs: operationen bei offenem Wasser sehr wichtig; wie es sich auch warend

ber polnischen Unruhen im Jahre 1831 gezeigt hat.

Die auf dem linken Thalufer belegene Stadt Lomza war ein Gemisch von 194 Hausern mit 1166 Inwohnern und in der Ferne erwartet man mehr als man es (so wie in vielen dortigen Städten) nachher zur Stelle trifft; da sie aber unter preußischer Herrschaft eine Kreisstadt wurde, so kam sie auch bedeutend in Aufnahme.

Eben fo wichtig ift in militairischer Sinsicht auch die auf bem linken flachen Ufer bes Maremfluffes belegene Stadt Oftrolenka von 304 Saufern. Sier ging die Paffage über ben Naremfluß, wels der hier schon mehrere Infeln bildet, auf der darüber belegenen, früher gang elenden Brucke, welche noch mehr schwankte, als die frühere Brucke bei Thorn, und ein schlechter auf der rechten Geite des Flufs fes ziehender Fahrdamm, ber nachher, unter meiner Unleitung, bef fer und ficher ben ortlichen Berhaltniffen gemaß, in einer Bogenlinie, ausgeführt wurde, schloß fich an dieselbe. hier auf dieser Brucke und bem Danim, welcher von ber Stadt aus mit Kanonen bestrichen werden fann, fand im Jahr 1831 der harte und blutige Kampf, der vorher in der Taktik nicht berechnet war, zwischen den ruffischen Truppen und ben Polen Statt, wodurch die Basis der polnischen Revos lution jum Theil ichon gebrochen murbe. Die Stadt Oftvolenka ift jum Theil regelmäßig angelegt, hatte, aber fruher größten Theils

5-0000

5-0000

nur holzerne Hauser; und einige Thurme von dem Bernhardiners Monchetloster u. s. w. zierten sie in der Ferne. Unter preußischer Herrschaft hob sie sich bedeutend, weil sie eine Kreisstadt wurde, wo nachher mehrere Offizianten wohnten, und Neubaue ausgeführt wurden.

Hier in dieser Gegend ist der Boden am rechten Ufer des Nas rewslusses bis Rozan hin größten Theils sehr sandig, und man trifft dort zusammen gewehete Sandhügel, welche den Dünen auf den Rehrungen an der Ostsee ähnlich sind. Dann sind noch große Wälder vorhanden, und wenn das Prinzip richtig ist, daß auf einen Menschen ein Magdeburgischer Morgen Wald zu rechnen sei, so würden diese Wälder, bei guter Bewirthschaftung, (wie selbige gleich nach der preüßischen Besisnahme eingerichtet wurde) einen großen Ubersluß an Holz haben, oder es könnten noch große Flächen zum Ackerbau bes nußt werden.

Die Gegend von Pultust und weiter nach Plock hin, wird überhaupt schöner, der Boden einträglicher, und die Vegetation der verschiedenen Gewächse kräftig und so manchfaltig, daß der Botanis ter hier angenehme Unterhaltung finden kann.

Die verschiedenartigen Banme in den Dalbern, am rechten Ufer des Narewflusses, besonders zwischen dem Narems und Bugfluß, icheinen in ihrem Bestreben, die Sohe erreichen gu wollen, wo fie von den wohlthatigen Sonnenstrahlen berührt werden, ju wetteifern, und haben beshalb einen vorzüglichen Buche. Es wurden von hieraus in ber Folge, viel Schiffs und andere Bauholzer nach Dans jig und Elbing geflößt, und durch die regelmäßig bewirthschafteten Forsten, und überhaupt durch die unter preußischer Herrschaft eingeführten Ordnungen erhielten auch die Landguter einen weit größern Berth. In den Forsten, welche jum Theil wegen des vielen Lager: holzes und des üppigen Husschlags, unzugänglich waren, sah man noch hin und wieder Furchen oder Granzen der ehemaligen Ackerstücke. Bo also fruher ber Pflug die Erde jur Aufnahme ber Saat aufs lockerte, und das Getreide reifte, da fteben jest Riefenbaume im ichlanken Wuche, und die durch den Jahn der Zeit zerlegten Solzer Dienen wilden Thieren jum Ochut und Aufenthalt *).

Die Stadt Pultust, als der mir im Jahr 1801 angewiesene

Die Wildschützen trieben in den Forsten viel Unfug; sie erlegten nicht allein das Wild, sondern erstiegen auch, mit einem Strange und zweckmäßig gestermten eisernen Sporen versehen die höchsten schlanken Baume, um den Honig aus den Bienenbauten zu nehmen. (Der Oberforstmeister Jester, hat auch in seinem Werke (1816), "über die Nuthölzer" im Zten Bande, das Ersteigen der Baume auf diese Art, sigürlich dargestellt).

Wohnort (wie auch schon fruher bemerkt) um von hieraus mit dem Kriegsrath 2c. Schuler die Meliorations: und Wasser: Kommunikations: Unftalten in Deus Oftpreugen u. f. w. gemeinschaftlich ju bearbeiten, liegt im Blufthal und hatte 239 theils maffive, theils holzerne Saufer. Oberhalb der Stadt trennt fich der Marewfluß in drei Urme, welche die Stadt wie eine Insel einschließen, ju welcher nur eine Brucke auf die Strafe führt, und der eine Urm trennt die Borftadte von der Stadt und bildet nahe beim Ochloß einen Safen für bie Ochiffsfahrs geuge. Bei großen Bafferfluthen wird die Stadt, welche fonft eine angenehme Lage und ichone Umgebungen hat, oft fo überschwemmt, daß man auf bem ausgezeichnet großen und ichonen Marktplat mit Rahnen fuhr, und felbft das Militair (die Fuseliere des Bataillons des Obrift Burel de Berney) darauf die Bachen bezog; bei diefen Fluthen Schienen die Gebaude ber Stadt, und jum Theil ber Borftadte, von der Bobe gefeben, gleichsam auf dem Baffer gu schwimmen. Die Gebaude bildeten auch ein Gemisch zum Theil von guten maffiven Saufern, Rirchen, Ribstern mit vorzüglich ichonen Thurmen, und bem fürst: bischöfflichen Schlosse mit dem schönen Garten, worin schon die feinsten und ichonften Gewächse und Frudte gezogen wurden, jum Theil auch aus holzernen Saufern, an einigen versumpften Debens Strafen; das Großartige der Stadt, wie man fie in ber Ferne erblickte, verschwand aber febr, sobald man das Innere ansichtig wurde. Gleich nach der Besignahme der Proving wurde auch Puls tuft eine Rreisstadt, und viele Offizianten von verschiedenen Bermals tunge: Zweigen erhielten hier ihren Wohnort angewiesen, wodurch viel Verkehr (obgleich hier noch keine Juden wohnen durften) entstand; überdem wurde die Stadt durch Neubau, unter andern dem des Seminariums, wozu unfer edler und vaterlich gefinnter Ronig die Roften hergab, fehr gehoben.

Die am rechten User belegene Borstadt wird durch eine schroffe Unhohe begränzt; auf dieser hohen Ebene, welche sich zwei Meilen weit nach der kleinen Stadt Makow von 126 Hausern (worin die Juden einen bedeutenden Handel trieben) und weiter hinzieht, wurde im Jahre 1806 und zwar nahe dem, auf der Höhe bei Pultust, zum Domainens Umt eingerichteten Borwert, (welches damals der jest hier bei Königs: berg auf dem vormaligen Domainens: Umt Grünhof wohnende Obers Umtmann Lobach (der sich dort durch Unlegung zweckmäßiger Bauereien und Ziegeleien u. s. w. auszeichnete, als Domainens Besamter besaß), zwischen dem russischen Heere und der von Napoleon personlich besehligten französischen Armee die große Schlacht geliesert, die, wie bekannt in mancher Hinsicht sehr entscheidend hatte aussfallen können.

Von Pultuse ab, schlängelt sich nun der Fluß, mit einer 1½ bis 1½ füßigen Geschwindigkeit, bei mittlerm Wasserstande, zum Theil in schartigen Usern', wo die Steine, als Felstrümmers Geschiebe von verschiedenem Korn und Größe, durch die Fluth zu Tage gefördert wers den, durch abwechselnd fruchtbare Gegenden 3 Meilen weit bis zu der auf einer Anhöhe am rechten User belegenen kleinen Stadt Sierock von 77 Hausern, welche in neuerer Zeit einen militairischen Punkt, oberhalb wo die Übersahrt über den Bugssuß, auf der von Königsberg und Bialystock nach Warschau führenden Landstraße bildet, und wo der Narews in den Bugssuß fällt, und sich nun beide vereint in den Weichselftrom bei Wodlin ergießen.

(Die Fortsetzung folgt im Juni: Seft).

Statist.

Statistische Übersicht des Fürstenthums Schwarzburgs Rudolstadt nach den Consistorialtabellen; Ende 1832.

Mitgetheilt

von herrn Artillerie: Premier: Lieutenant Fils in Spandan.

| | | . 1 | 1 | Haufer. | Inw. |
|---------------------|------------|-----------|--------------------|-----------|-----------|
| A. Obere herr | dia | t. | Dittersborf | 43 | 255 |
| | | | Oberwirbach | 22 | 124 |
| 1. Amt Rubolf | taoi. | | Thalerdorf | 32 | 187 |
| | aufer. | | Solsdorf | 63 | 319 |
| Rudolftabt | 572 | 4856 | Quittelsborf | <u>33</u> | 186 |
| Cumbach | 61 | 291 | Leutnig | 22 | 116 |
| Boltstådt | 46 | 278 | Frobin | 16 | 90 |
| Teichweiden | 49 | 254 | Unterrottenbach | 9 | 46 |
| Teuchel | <u>79</u> | 384 | Bagdorf | 24 | 125 |
| Eichfeld | 31 | 164 | Bohlicheiben | 15 | 93 |
| Schaala | 37 | 171 | Cordebang . ; | <u>18</u> | 89 |
| Lichstädt | 28 | 169 | Großgoliß | 19 | 113 |
| Reilhau | 22 | 143 | Rleingolig | 19 | 109 |
| Groschwiß | 1 | 13 | Storchsdorf | 20 | <u>83</u> |
| Porzmuhle | 1 | 4 | | | |
| Rirchhafel | 75 | 337 | 3. Amt Paul | ingella. | |
| Unterhasel | 22 | 114 | | | |
| Teichroda | <u>52</u> | 283 CC | Paulinzella | 16 | 117 |
| Eschoorf | 15 | 66 | Milbig | 56 | 304 |
| Pflanzwirbach | 34 | 155 | Oberrottenbach | 29 | 129 |
| Milbitz bei Teuchel | 19 | 108 | Horba | 43 | 253 |
| Geitersdorf | 26 | 97 | Siegen | 49 | 246 |
| Mária .: | 23 | 89 | &dsselborn ? | 27 | 137 |
| Schwarza | 144 | 594 | Schäferei Reusit ! | | |
| 2. Amt Blanfer | hur | , | Hengelbach | 11 58 | 200 |
| | | | Ellichleben | 58 | 300 |
| | | 1126 | Ehrenstein | 33 | 165 |
| Unterwirbach | 25 | 156 | Großliebringen | <u>59</u> | 317 |
| Reigerheim | 31 | 140 | Rleinliebringen | 43 29 | 203 |
| Brunsborf | 25 | 116 | Döllstädt | 29 | 144 |

Statistische Ubersicht bes Fürstenthums Schwarzburg: Rudolstadt. 83

| , ~ | Saufer. | Iniv. | | Baufer. | Inw. |
|----------------------|--------------|-------------------|----------------------|------------|------------|
| Mahwieden | 22 | 109 | Rohrbach | 53 | 312 |
| Ofterreda | 12 | 53 | Bockschmiede | | 18 |
| Rleinhattstadt | 28 | 149 | Sorbigmühle | · 3 2 | 13 |
| | | | Rasemarkt | 1 | 7 |
| 4. Amt Ilm. | | | Blechhammer | 2 | 17 |
| Stadtilm | 345 | 2141 | Allendorf | 49 | 287 |
| Beiledorf | 16 | 81 | Wildenspring | 160 | 1129 |
| Elpleben | 118 | -558 | Griesheim | 44 | 229 |
| Willersleben | 76 | 304 | Cottendorf | 21 | 113 |
| hammersfeld | 16 | 67 | Lichte bei Konigsee. | 35 | 201 |
| Öberilm | 33 | 161 | Dornfeld a. d. 31m | 31 | 159 |
| Großhettstädt | 38 | 168 | Grafinau | 148 | 534 |
| | | | Angelroda | <u>65</u> | 326 |
| 5. Amt Ron | igsee. | | Anobelsdorf | 12 | .60 |
| Ronigsee | 1 319 | 1870 | Buchelohe | 74 | 351 |
| Sowarzbura) | | | Unterfodig | 28 | 135 |
| Schwarzburg } | <u>69</u> | 451 | Eiba | <u>33</u> | 179 |
| Sigendorf | 52 | 312 | 6. Amt Dberm | eisbad | 1 |
| Bechstädt | 35 | 173 | Oberweisbach | 232 | 1568 |
| Aschau | 25 | 143 | Cursdorf | 106 | 735 |
| Oberfodig | 4 | 40 | Deesbach | 113 | 707 |
| Sonnewalde) | 2 | 45 | Lichtenhain | 73 | 436 |
| Schaferei Diffau | 2 | 15 | Mittelweisbach | 23 | 161 |
| Böhlen | 160 | 1129 | Leibis nebst Grund | 18 | 106 |
| Friedersdorf | 54 | 312 | Meura | 130 | 788 |
| Dornfeld a. d. Haide | 71- | 389 | Scheibe | 41 | 280 |
| Unterschöbling | 38 | 206 | Alsbach | 8 | 130 |
| Oberschöbling | 41 | 211 | Unterweisbach | 59 | 355 |
| Burteredorf | .37 | 179 | Quelit | 11 | 72 |
| Dietrichshütte | 36 | <u>167</u> | Meuhaus | 94 | 714 |
| Herrschoorf | 106 | 627 | Schmalenbuche | · · 29 | 245 |
| Allersdorf | 40 | 266 | Lichte bei Wallend. | 67 | 633 |
| Egelsdorf | 43 | 245 | Uscherbach | 3'' | 30 |
| Drobischau | 78 | 429 | Rußhutte | · <u>8</u> | 62 |
| Olfdrotmuhle | 2 | 12 | Fischbachswiese | 83 | 29 |
| Nattermühle | 1 | 5 7 | Habichtsbach | <u>3</u> - | 29 |
| Finkenmuhle | 100 | 2 | Geiersthal | 15 | 170 |
| Mellenbach | 128 | 863 | Kathutte | 126 | 1040 |
| Blumenau 1 | 23 | 149 | Oberhammer | 23 | 144 |
| Mellenbach v. d. Br. | | | Goldisthal | 29 | 199 |
| Glasbach | 19 | 145 | 7. Amt Leute | nherá | - |
| Obstselderschmiede. | 12 | 1045 | | | |
| Meuselbach | <u>165</u> - | 1345 | Leutenberg | 151 | 960 |
| Barigau | <u>51</u> | 246 946 | Rosenthal | 10 | <u>64</u> |
| Mankenbach | 39 58 | 216 | Hockenroda | 10 | <u>53</u> |
| Unterhain | | 380 | Grunau | 4 | 39 66 |
| Oberhain | 1. <u>65</u> | $\frac{401}{285}$ | Roba | 3 | 29 |
| Dosdnig | 56 61 | 360 | Wickendorf | 9 | <u>58</u> |
| Wittgendorf | U UI | 1 000 | Eisenhammer | 2 | 90 |

| | Saufer. | Inw. | D 41 |
|---------------------|----------------|-------------|---|
| Untere Schmelzhütte | . 5 | 34 | B. Untere Derrschaft. |
| Obere Schmelzhütte | 3 46 68 | 14 | Stadt und Altstadt Saufer. Inw. |
| Herrschoorf | 16 | 99 | Frankenhaufen 752 4749 |
| Heberndorf | 68 | 422 | Reinthalleben 114 580 |
| Weisbach | 53 | 277 | Rottleben |
| Dorf Ilm | 48 | 267 | Göllingen 113 552 |
| Landjendorf | 29 | 199 | Seehaufen 97 579 |
| Gleima | 16 | · <u>87</u> | Esverstädt 128 662 |
| St. Jacob | 7 | 48 | Ringleben 208 1073 |
| Munschwiß | 15 | 79 | Udersleben 108 527 |
| Steinsborf | 32 | 175 | Seega 95 528 |
| Unterloquis | 35 | 192 | Grunseroda 65 284 |
| Laasen | 15 | 102 | Ichstadt 122 666 |
| Döhlen | 9 | 53 | Borrleben 82 448 |
| Arnsbach | 8 28 26 | 45 | Strausberg 142 113 |
| Schweinbach | 28 | 157 | Immenroda*) 676 |
| Birzbach | 26 | 140 | Schlotheim 217 1397 |
| Fischersdorf | 31 | 145 | Mehrstädt 67 322 |
| Breternit | 34 20 44 | 178 | |
| Tauschwiß | 20 | 121 | Summarische Uberficht. |
| Beitisberga | 44 | 275 | Rudolftadt 11337 8570 |
| Burglemnit | 23 | 115 | Blankenburg 650 3473 |
| Eichicht | 47 | <u>315</u> | Paulinzella 515 2701 |
| Lohma | 7 | 55 | Jim 642 3480 |
| Reschwiß | 44 | 240 | Ronigsee 2652 15723 |
| Komis | 91 | 631 | |
| Bucha | 49 | 281 | Dberweisbach 1214 8633 Leutenberg 1067 6288 |
| Hohenwarte | 5 | 25 | |
| Preswis | 20 | 119 | |
| Rleingeschwende | 23 | 120 | Summa 10502 62597 |

Die Zahl 142 im Driginal steht in der Höhe zwischen beiden Orten Strausberg und Immenroda, also wahrscheinlich entweder nur zur letztern allein gehörig, oder sie giebt die Summa der Hauser beider zusammen an. Fils.

Geodäsie.

Noch einige Bemerkungen über die sächsischen Landes = Vermessungen.

Won

Albert Schiffner in Dresben.

(Mitgetheilt von bem Berrn Berfaffer)

Eine Erwiderung auf bas von Beren Obrifflieutenant Oberreit gegen mich gerichtete, zuerft in ber Leipziger politischen Zeitung bann auch in diesen Unnalen abgedruckte Avertiffement*), von deffen Erifteng ich erft fünf Bochen nach feinem erften Erscheinen gebort und welches ich jest erft zu Sanden betommen habe, wird am paffenbften in vier Abfchnitte zerfallen. - Dem erften muß ich mit innigem Bes dauern, als Motto, eine Stelle aus bem Vicar of Wakefield vor: ausschicken: how I came to overlook so obvious an objection, is to me amazing; but certain it is, I overlooked it. Sanz richtig, wie ich nun endlich heute zu meinem amazing bei ber Ginficht ber von Berrn Obriftlieutenant Oberreit citirten Stellen gefeben, erinnert derfelbe, daß der von ihm fur Dresden angegebenen Position von 51° 3° 22" und 31° 23' 52",5 ausdrücklich der mathematische Gas Ion als bestimmter Punkt beigesetzt sei, - und daß ich baher gang falfchlich diese Position auf ben Schloßthurm bezogen habe. Rur barin irrt hinwiederum Gr. Qb., wenn er mich einer gefliffents

⁹⁾ Annalen, Huguft 1833, Bb. VIII, p. 509.

lichen Berdrehung der Wahrheit zeihen will; benn bet allem, mas wahr ift, kann ich versichern, daß mir in den brei Blattern, worin Hr. Ob. die von ihn ermittelten Positionen besprochen, einzig der hesperus vorgelegen, - daß ich mit einer mahrhaft entzuckten und gegen Herrn Ob. dankbaren Begierde unverweilt an die Abschrift bes Artikels gegangen, daß ich biefe auch übrigens - wie ich nun ges funden — gang richtig bewerkstelligt, daß ich aber einzig sogleich bei der ersten Position das allerdings starte und auch leider erfolgreiche Berfehen begangen habe, ftatt mathematischer Galon beizuschreiben: Schloßthurm. Meine Abschrift steht Grn. Db. jederzeit zu Diensten, wenn er sich burch eigene Unficht bavon zu überzeugen wünscht, daß mein Bergehn lediglich ein Berfeben mit feinen Folgen, aber nichts weniger als ein geflissentliches und wissentliches Beginnen ift, für welches er es doch ohne Unftand genommen und gestraft hat. - Mit allem Rechte aber erinnert Gr. Ob. weiter daran, daß nicht nur einige ber Resultate Die fich aus meiner Bergleichung seiner Positionen mit denen des herrn Ober: Inspettor Lohrmann ergaben, fich nun - wenn die obgedachte Position dem mathematischen Galon gegeben wird - anders *) gestalten, sondern daß mir auch unabmeis: lich die Pflicht obliegt, diese Modififationen in diesen Blattern zu veröffentlichen. Dies geschieht nun hiermit im

Zweiten Abschnitte gegenwärtigen Aufsates, wo sich die beis berseitigen Positionen des mathematischen Salons selbst zuerst zur Bergleichung darbieten. Bei Hrn. Ob. lautet sie resp. 51°3′22" und (nicht 31°23′52", wie er selbst in seinem Avertissement angiebt, son, dern) 31°23′52",5; bei Hrn. Lo. aber 51°3′16" und 31°23′55; Letterer setzt demnach den Salon um 6 Breite: und 2½ Längesecums den mehr nach SO., als Ersterer, und diese Differenz beträgt zus sammen (im Bogen-eines größten Kreises, was wir kunstig Kurze halber weglassen wollen, wie wir denn auch die Bezeichnungen Ob. und Lo. fortan genügend sinden) 6½ Secunden oder etwa 339 Ellen. Um diese 6 Breite: und 2½ Länge: Secunden in der Richtung von SO. nach NNB. müßten eigentlich alle übrigen Oberreitischen und Lohr: mannischen Positionen ebenfalls differiren, wenn die Triangulirungen conform sein sollten. Die von mir früher behandelten sind, soviel mein Evncept mir sagt (denn einen Abdruck meines damaligen Aus:

sages habe ich nicht erhalten **) folgende:

⁹⁾ Alber, wie man im Folgenden sehen wird, nicht allemal geringer.

oo) Ift Herrn Schiffner, so viel ich mich erinnere auf Buchhändler : Wege, zuge:
fertigt worden; ich bedaure, baß er nicht in seine Hände gekommen ist. — B.

- 1) Frauensteins Kirchthurm nach Ob. 50° 48' 13" und 31° 12' 14", nach Lo. 50° 48' 13",1 und 31° 12' 14",2. Demnach dessen Entsfernung vom mathematischen Salon in Dresden (welchen Punkt wir künftig D nennen wollen) nach Ob. 15' 9" Br. und 11' 38",5 L., nach Lo. 15' 2",9 Br. und 11' 30",8 L.; zusammen also nach Ob. 16' 50", nach Lo. 16' 39",4; Differenz 10",6 oder 579 Ellen, um welche Lo. diesen Punkt näher an D bringt, als Ob. Zieht man ein Dreieck so, daß D an dessen Spike liegt, wo beiden Katheten aber die erste durch den Breitens, die zweite durch den Längens Unterschied beider Mespunkte gebildet werden (Kürzehalber werde ich im Folgenden das sur zedesmal seßen: Kathetenverhältniß), so verhalten die Katheten sich zusammen bei Ob. wie 1:0,4840, bei Lo. wie 1:0,4872, wodurch der Winkel bei D nach Lesterm um beinahe 9' größer erscheint, als bei Ersterm.
- 2) Rokfchenbroda's Kirchthurm, nach Ob. 51° 6' 22" und 31° 17' 52", nach Lo. 51° 6' 19",2 und 31° 17' 59",2; Entfernung von D nach Ob. 3' 0" Br. und 6' 0",5 L., zusammen 4' 49",2; nach Lo. 3' 3",2 Br. und 5' 55",8 L., zusammen 4' 48",9; Differenz !zwischen Ob. und Lo. = 0",3 oder 16 Ellen, die für Null gelten können. Desto auffallender ist die Differenz in der Richtung; denn das Kasthetenverhältniß ist bei Ob. = 1:1,258, bei Lo. = 1:1,220; also Winkel bei D nach Ob. um 51 Minuten größer, als nach Lo., welcher allerdings, sosen seine Position für den Prießnißer Thurm (51° 4'8",8 und 31° 20' 18",1) giltig bleiben soll, nach meinen Wahrnehmungen Kößschenbroda zu weit östlich setzt. So z. E. sind ges dachte Thürme, betrachtet an Moreau's Monumente, nur gegen 3.1° Grad im Horizonte aus einander, was sich mit den Lohrmanischen Positionen nicht reimen iäßt.
- 3) Des Porsbergs Gipfel: nach Ob. 51° 0' 54" und 31° 34' 9",3; nach Lo. 51° 0' 51" und 31° 34' 10",1; Entfernung von D nach Ob. 2' 28" Br. und 10' 16",8 L., zusammen 6' 48",2,— nach Lo. 2' 25" Br. und 10' 15",1 L., zusammen 6' 46"; Difsferenz zwischen Ob. und Lo. = 2",2, oder 120 Ellen, um welche Lo. den Porsberg naher, als Ob., an D bringt. Kathetenvershältniß nach Ob. = 1: 2,570, nach Lo. = 1: 2,615; Wintel bei D größer nach Lo., als nach Ob., um 20', welche immer noch nicht demjenigen Betrage gleich kommen, um welchen, (nach vielfältigen Wahrnehmungen, sur welche hier *) kein Raum ist) auf dem das zweite Heft der Mittheilungen des statistischen Vereins begleitenden

[&]quot;) Ich habe biese Wahrnehmungen größtentheils in einer besondern Denkschrift bem statistischen Bereine mitgetheilt.

Plane von Dresbens Welchbilbe bas Kreuz, welches sich burch Meris dian und Parallel des mathematischen Salons bildet, falsch gelegt

erscheint.

4) Des Cottaer Spisbergs Gipfel; nach Ob. 50° 54' 8" und 31° 38' 3"; nach Lo. 50° 54' 0",6 und 31° 38' 4",4; Entfernung von D nach Ob. 9' 14" Br. und 14' 10",5 L., zusammen 12' 50",5; nach Lo. 9' 15",4 Br. und 14' 9",4 L., zusammen 12' 51"; Differenz zwischen beiben = \frac{1}{2} Secunde oder 27\frac{1}{4} Ellen, die als Null gelten können. — Kathetenverhaltniß bei Ob. = 1:0,9666, bei Lo. = 1:0,9629, so daß der Winkel bei D nach Ob. um 9\frac{2}{4} Minuten größer ist, als bei Lo.

Da auf die in meinem frühern Auffaße nun folgenden Distanzen (Spißberg — Pirna, Sanda — Lichtenwaldstein, Sanda — Maxrienburg, Schwarzenberg — Schöneck, Schöneck — Adors) die berichtigte Oberreitische Position von D ohne Einstuß ist, so würde ich sie hier gänzlich übergehen können, wenn ich es nicht für zweckmäßig hielte, bei dieser Gelegerheit die obwaltenden Kathetenverhältnisse nachträglich zu besprechen.

5) Entfernung des Cottaer Spisberges von Pirna's Hauptthurme nach Ob. 3' 46" Br. und 1' 37" L., nach Lo. 3' 49",1 Br. und 1° 30",5 L.; Katheten bei Ob. = 1:0,2705, bei Lo. = 1:0,2489; Differenz 1° 9', um welche der Spisberg nach Ob. weiter, als nach Lo., von Pirna's Südpunkte im Horizonte entfernt kulminirt.

- 6) Entfernung des Sandaischen Kirchthurms von Lichtens waldstein in Bohmen: nach Ob. 1' 41" Br. und 8' 22" L., nach Lo. 1' 37",9 Br. und 8' 9",5 L.; Kathetenverhältniß nach Ob. = 1: 3,261, nach Lo. = 1: 3,167; Differenz 28' bis 29' im Horizonte, nm welche der Winkel bei Sanda nach Ob. größer ist, als bei Lo.
- 7) Entfernnng des Marienburger Hauptthurmes vom Say: daischen, nach Ob. 3' 49" Br. und 15" 21" L., nach Lo. 3' 41",8 Br. und 15' 16",3 L.; Kathetenverhältniß nach Ob. = 1:2,547, nach Lo. = 1:2,616; Differenz im Horizonte 31', um welche bei Lo. der Wintel bei Sayda sich größer darstellt, als bei Ob.
- 8) Entfernung des Schönecker Kirchthurms vom Schwars zenbergischen: nach Ob. 8' 48" Br. und 27' 29" L., nach Lo. 8' 29",4 Br. und 27' 28",9 L.; Kathetenverhältniß nach Ob. 1: 1,989 nach Lo. = 1: 2,0605; dieß giebt im Horizonte 48' Differenz, um welche nach Lo. der Winkel bei Schwarzenberg sich größer ergiebt, als bei Ob.
- 9) Entfernung zwischen den Schönecker und Adorfer Kirch: thurmen: nach Ob. 4' 10" Breite und 4' 21" L., nach Lo. 4' 9",2 Br.

und 4' 20",1 L., woraus fich die Differenz zu fast Rull ohne Bes rechnung ergiebt.

10) Entfernung des Aborfer Thurmes vou D nach Ob. 43' 53" Br. und 1° 28' 52",5 L., nach Lo. 43' 20",3 Br. und 1° 28' 36" L.; zusammen nach Ob. 4226, nach L. 4198, Secunden eines größ, ten Kreises; Differenz = 28",6 oder 1561 Ellen, so daß sie sich nun, mehr starter herausstellt, als nach meiner eigenen irrigen Annahme der Oberreitischen Position für den mathematischen Salon. — Kathez tenverhältniß nach Ob. = 1:1,2557, nach Lo. = 1:1,2321; Diffserenz = 31\frac{3}{4} Minuten, um welche der Wintel bei D nach Ob. größer ist, als bei Lo. — Was ich früher noch dieser letzten Vergleichung beisügte, bleibt, bis auf die von jedem Leser nur leicht zu modifiscirenden Zahlen selbst, in seiner Kraft; nur ist zu bemerken, daß, da nunmehr die beiderseitigen Längenunterschiede der Distanz Dresden: Adorf nicht mehr scheinbar gleich ausfallen, auch dassenige hinz wegfällt, was ich zur Erlauterung dieser scheinbaren Gleichheit bemerkte.

Machdem ich bisher meiner selbst erkannten und von Herrn DL. Ob. geheischten Pflicht, die Resultate meiner Bergleichungen nach der richtigen Oberreitischen Position für D zu modificiren, Genüge ges leistet, auch durch hinzugesügte Berechnung der Katheten: Berhälts nisse (ohne welche das Übereintressen der Entfernung dessenunges achtet auch wol nur eine scheinbare Conformität darstellen könnte) einiger Maßen meiner Bemühung, die Herr Ob. für durch und durch unnüß*) hält, einen kleinen Werth zu schaffen gesucht habe, gehe ich nun über zu dem dritten Abschnitte meines Gegenwärtigen, indem ich auf einige einzelne Stellen im Oberreitischen Avertissement noch: mals ausmerksam zu machen mir erlaube.

Sogleich dessen Rubrit "Antifalsistation" (ohne noch an des Wortes Hibridität zu erinnern) enthält den Beweis der Übereilung, womit er an das Avertissement ging. Denn vernünftiger Weise kann dieses Wort nur eine Gegen: Verfälschung bedeuten, die doch aber Hr. Ob. nicht gemeint haben kann, wiewol er sich ihrer, wie wir gleich sehen werden, allerdings schuldig gemacht hat.

Sodann nennt er vorliegendes Journal die "Berliner" geogras phische Annalen, die doch eben so wenig an Berlin, als an einem ans dern Orte der Welt hinsichtlich ihres Inhalts und ihrer Tendenz

^{*)} Es gleicht demnach seine Ansicht der von Herrn Wiemann in diesen Blätztern gegen mich geaußerten. Gewisse Männer halten Alles für durchaus unnüt, was ihrem eigenen Dafürhalten widerspricht.

haften. Aber hier blickt des Verfassers alter und unverschnlicher, durch ihn selbst allbekannter Verdruß abermals hindurch, in welchem es ihm zugleich als ein Vergehen erscheint, wenn ein Sachse sich eines in Preußen erscheinenden wissenschaftlichen Journals zur Verzöffentlichung von Gedanken und Gegenständen bedient, für die sich nun einmal in Sachsen noch keine Zeitschrift vorsindet. Offenherzig zu sprechen: ich selbst wurde die sächsischen Vermessungs: Angelegens heiten lieber in einer sächsischen Zeitschrift besprochen haben; aber Herr O. nenne mir doch Eine, die sich mir dafür unentgeltlich gesdssehen haben wurde! Mußte er selbst nicht, um seine (von mir theils weise verdiente) Zurechtweisung in Druck bringen zu können, dieß einer Seits sin Leipzig) bar bezahlen, anderer Seits sich dazu eines von ihm sogenannten "Berliner" Journals bedienen?

Das von mir begangene Versehen, welches Hr. D. sodann nams haft macht, habe ich oben zur Genüge besprochen und eingestanden; es fällt mir nicht ein, eine Nechtsertigung zu versuchen, indem ich selbst darüber, als ich es erkannte, auß höchste erstaunt war, und nur für ein Glück es halte, daß ein solches wol in keinem Menschenleben zehn Mal vorkommen kann. Daß es von Einfluß gewesen, wird jeder Billige hinwiederum aus einem anderen Standpunkte betrachs ten, und zwar am allerwenigsten aus som des dadurch betroffenen Herrn D., der ohne alles Bedenken diesen Folgen eine Böswillige keit meiner Seits unterlegt, von welcher ich mich sein weiß; auch habe ich meine Unparteilich keit in einem Hrn. D. bekannten Berschältnisse öffentlich genügend dargethan.

Wirkliche Falsifikationen aber erlaubt fich fr. D., wenn er fagt: 1) ich hatte ihm die Ableitung von 36" 2. fur ben mathematischen Galon aus der Position des Schlosthurms beiges meffen, - da doch der Thatbestand der lift, daß ich (und anders habe ich es doch in meinem Auffage nicht dargestellt - !) irrthumlich die 523 Secunden auf den Schloßthurm beziehend, aus Diefer Lange die von 36" für den mathematischen Salon ableitete, als diejenige Lange, die biefem Galon nach der Ingenieurs : Bermeffung, gufolge der (aber nun als irrig von mir erkannten) Position des Schloße thurmes zukomme. — Und 2) wenn er fagt: ich hatte "meine fritis schen Ausspruche mit bem Berbachte einer Annaberge Gegend betref: fenden Accomodation zwischen beiben Triangulirungen" geendet. Denn von einer folchen Accommodation fieht tein Wort in meinem Auffage, fondern diefer enthalt nur eine in ichonender und discreten form ausgesprochenen hindeutung auf die fehr verbreitete Unnahme, daß bei der Ingenieur : Bermeffung folder Uccoms modationen mehrere vorgekommen find. Auch brauche ich wol Grn.

0. nicht erst barauf mertfam zu machen, bag man fie vor Ander ren bem in preufischen Diensten verstorbenen Rau Schuld giebt *). Ber von uns beiben bemnach in diefem Puntte fich eine "etwas grobe Beschuldigung" erlaubt und Herrn Lohrmann zur Ungebühr compromittirt habe, wird ber Lefer entscheiben tonnen. Berr D. hat fich hiermit nicht minder, als ich (nur glucklicher Beise zu minder üblen Folgen) Berfeben burch Ubereilung ju Schulden fommen laffen. Denn weit entfernt bin ich bavon, herrn Oberreit's Beis spiel darin nachzuahmen, wenn er mein Versehen eine "freundliche Berfalfdung" und ein "ebles Falfum" nennt, und einen Soluf baraus auf meine "moralische" Methode bei Debatten gieht: Musbrucke, die in ihrer ironischen Matur ans Injuridse sehr dicht angranzen, und von billigern Beurtheilern ficherlich verschmahet werden, weil ihre Tendenz schwerlich eine andere sein kann, als mich ber Welt als einen Schuft barguftellen. hier beruhigt mich nicht allein mein Gewiffen, fondern auch die achtungsvollere Beurtheilung, die mir andere angedeihen laffen. Es scheint aber ju hrn. Oberreit's Lieblings: Ideen zu gel; bren, alles, was bei Unnahme eines Berfehens und einer Unbefanntschaft eben fo leicht Erflarung finden wurde, meiner Boswilligfeit juguschreiben. Ohne Unftand erlaubt er fich ben Ausbruck: ich hatte "nicht fur gut befunden, feine Bemerfun, gen in der Leipziger Literatur Beitung 1832 Mr. 103 die allermindeste Beachtung zu gewähren", - wogegen ich boch auf Berlangen beei : bigen fann, daß diese Rummer mich in Folge einer Reise nicht ans getroffen hat, und daß mir von dem darin enthaltenen Oberreitis ichen Auffage bis jest nichts zu Ohren gekommen war; somit kann von einem "Dicht für gut finden" gar feine Rede fein.

herr Oberreit rechnet weiterhin den Cottaer Spisberg densenigen Hohen bei, wo — bestimmt oder doch wahrscheinlich — bei den beiden Triangulirungen verschiedene Punkte zum Messen gedient hatten. Wer nur einmal oben war, wird dieß belächeln; denn welchen andern, als den Gipfels Punkt dieses so spisen Berges zu messen, wurde Einem in den Sinn gekommen sein? Ein Glück sür wahr, daß (jedoch nur den Zahlen, nicht der Sache nach) beiders lei Positionen des Sattelberges so ähnlich aussielen: ich sürchte, Hr. O. würde uns außerdem auch die Vermuthung eröffnen, daß eine der beiden Triangulirungen einen andern Punkt, als den des Erucisires betroffen habe. Auch auf dem vordern Fichtelberge,

^{*)} Hätte sich boch Herr Schiffner des Wahlspruche "De mortuis nil nisi bene " crinnert!

den Hr. O. zu meiner Entgegnung anführt, ist das Signal beiber Triangulirungen auf des Gipfels mittlerm und höchstem Punkte ges wesen. — Daß der Pohl: oder richtiger Biels Berg ein über 1000 Ellen weit ausgedehntes Plateau trage, ist zwar wahr, gilt jedoch blos von der nördlichen Richtung, indem das Plateau in östlicher Richtung nur von 400 bis 600 Ellen mißt. Außerdem ist dieses Plateau, wie ich nicht allein selbst bei mehrmaligem Besuche gefuns den, sondern wie auch Charpentier ausdrücklich angiebt, vom Mitstelpunkte nach allen Seiten etwas geneigt, so daß mindestens es sur sonderbar gelten darf, wenn bei einer Triangulirung das Signal nicht auf diesem höchsten Punkte angebracht worden ist, wie Herr O. andeuten zu wollen scheint. Was ich hier vom Bielberg bes merkte, gilt auch vom Bärenstein und vom Scheibenberg, nur daß bei diesen der Gipfelpunkt weit mehr nords als südwärts fällt.

Wenn Hr. D. auf die Zeit des Erscheinens der von ihm zu zeichnenden Karte (ach wie sehnlich sehe ich ihr, mit Anderen, schon tängst entgegen!) insofern provocirt, daß erst dann ein reises Urtheil über die Ingenieurs: Vermessung möglich und zulässig werde, so fragt es sich doch sehr um dessen Beweggrund zur einstweiligen Veröffentlichung einiger (in Gemäßheit der Netzpunkte von ihm auszgemittelter) Positionen. Wenn diese nicht sollen einstweilen Gegenzstände der wissenschaftlichen Besprechung und der Vergleichung mit den Resultaten einer andern Triangulirung sein dürsen: was dürs fen und was sollen sie dann anders sein? doch gewiß nicht weder Prunk, noch Lockspeise, noch Vestriedigung einer mit Köhlerglauben annehmenden Reügier?

Bum Schluffe nimmt Br. D. es mir febr ftart übel, baf ich von dem Preife ber von ihm einft ju erwartenden Rarte - eines Bers tes, daß gewiß. Diemand mehr, als ich, in feinem großen Werthe und vielfachen Dugen anzuerkennen bereit ift - gesprochen und basjenige gedruckt angeführt habe, was burch mundliches Gefprach (ich mußte mich fehr irren, wenn nicht auch icon burch ben Druck) ben hiefigen Intereffirten langft befannt ift. Es tann nun gwar irgend eine reelle Urfache geben, welche Srn. D. ein weitres Besprochensehen dieses Preises unangenehm macht (wiewol ich feine abzusehen vermag) aber die Bahl ber Borte, mit welchen er mir bieg verweift, gleicht ungefahr seiner handlungweise, als er mir bas Schreiben, worin ich ihn um Mittheilung feines hier besprochenen Avertiffements (benn nur von beffen Erifteng borte ich, wie ichon ermabnt, lange nach deffen Erscheinen) höftichst bat, unerbrochen und burch seinen Diener jurudichiette. Un folder handlungsweise unter Schriftstellern mogen fich nur ja die Laien nicht etwa ein Beispiel nehmen! Much murbe

5-0000

ich ihrer hier nicht erwähnen, wenn sie nicht zugleich das spate Ers scheinen dieser meiner Erwiederung zur Folge hatte. In dieser Ers wiederung komme ich nun endlich zum

Vierten Abschnitte, welcher, troß meiner Erwartung, daß Hr. D. auch diese für gänzlich unnüß halten (oder gar erklären) werde, noch einige Zusätze zu meinen frühern und sheutigen Gaben enthalt ten wird. Zunächst noch einiger Positionen Vergleichung mit den beiderseitigen Positionen von D (dem mathematischen Salon zu Dresden)!

- 1) Meißens sogenannter höckriger Thurm oder der höchste Thurm des Domes: nach Ob. 51° 10' 0" und 31° 8' 6", nach Lo. 51° 10' 4",5 und 31° 8' 16",9; Entsernung von D nach Ob. 6' 38". Br. und 15' 46",5 L., zusammen 11' 55",2; nach Lo. 6' 48",5 Br. und 15' 38",1 L., zusammen 11' 56",6, Differenz nur 1\frac{2}{3} Secunden oder 76\frac{1}{3} Ellen, um welche beide Orte nach Lo. weiter, als nach Ob., aus einander liegen. So unbedeutend diese Differenz erscheint, so erheblich ist dagegen jene in der Richtung. Denn die Kathetenverhältnisse sind bei Ob. = 1:1,4930, bei Lo. = 1:1,4413, so daß der Wintel bei D nach Ob. um etwa 56\frac{1}{3} Minuten größer aussällt, als nach Lo.; diese Differenz harmonirt mit jener bei Kößschenbroda; so.
- 2) Hohensteins Kirchthurm: nach Ob. 50° 59' 0" und 31° 46' 32", nach Lo. 50° 58' 56", 8 und 31° 46' 32", 2; Entsernung von D nach Ob. 4' 22" Br. und 22' 39", 5 L., zusammen = 14' 54", 36; bei Lo. 4' 19", 2 Br. und 22' 37", 2 L., zusammen 14' 51", 67; Differenz 2", 69 oder 146½ Ellen, um welche beide Orte nach Lo. näher, als nach Ob., beisammen liegen. Kathetenverhältniß bei Ob. = 1: 3, 2638, bei Lo. = 1: 3, 2915; Winkel bei D größer nach Lo., als nach Ob., um ungefähr 8 Minuten.
- 3) Lilgenstein, der Obelist: nach Ob. 50° 55′ 56" und 31° 45′ 13"; nach Lo. 50° 55′ 53",2 und 31° 45′ 14",2; Entsernung von D nach Ob. 7′ 26" Br. und 21′ 20",5 L., zusammen 15′ 21",01; nach lo. 7′ 22",8 Br. und 21′ 19",2 L., zusammen 15′ 18",85; Differenz 2",16 oder 118 Ellen, um welche Ob. den Lilgenstein weiter, als Lo., von Dresden entsernt. Kathetenverhältniß nach Ob. = 1:1,8068; nach Lo. = 1:1,8179; Wintel bei D größer nach Lo., als nach Ob., um 9 Minuten.
- 4); Pirna's Kirchthurm: nach Ob. 50° 57' 54" und 31° 36' 36", nach Lo. 50° 57' 49",7 und 31° 36' 33"9; Entfernung von D nach Ob. 5' 28" Br. und 12' 53",5 L., zusammen 9' 41",57; nach Lo. 5' 26",3 Br. und 12' 38",9 L., zusammen 9' 38",22; Differenz = 3",35 ober 182 Ellen, um welche Ob. weiter, als Lo., Pirna von D rückt. —

- Kathetenverhältniß nach Ob. = 1:1,4641: nach Lo. = 1:1,4629. Es differiren also, soviel die Himmelsgegend betrifft, beide Triangus lirungen in Pirna nur um 1½ Minuten (östlicher bei Ob., als bei Lo.) Wie erfreulich auch diese Harmonie sein mag, um so unerklärlicher wird doch hierbei die in Meißen, also Pirna fast gerade gegenüber, obwaltende Differenz von 56½ Minuten in der Nichtung!
- 5) Der Sattelberg in Bohmen: nach Ob. 50° 47' 5 und 31° 35' 13", nach Lo. 50° 47' 4" und 31° 35' 11",4; Entfernung von D nach Ob. 16' 17" Br. und 11' 20'5 L.; nach Lo. 16' 12" Br. und 11' 16",4 L.; Insammen nach Ob. 17' 47",05, nach Lo. 17' 41" 43; Disserenz 5",62 oder 307 Ellen, um welche Lo. näher, als Ob., den Sattelberg an Dresden bringt. Kathetenverhältniß nach Ob. = 1:0,4391; nach Lo. = 1:0,4387, so daß der Berg nach Jenem nur etwa eine Minute dstlicher, als nach Diesem, vom Dresdner Merisdiane culminist; dieser Richtungs: Unterschied kann füglich für Rull gelten.
- 6) Altenbergs Kirchthum: nach Ob. 50° 45' 58" und 31° 25' 36", nach Lo. 50° 45' 56" und 31° 25' 40",1; Entfernung von D nach Ob. 17' 24" Br. und 1' 43",5 L., zusammen 17' 25",28; nach Lo. 17' 20" Br. und 1' 45",1 L., zusammen 17' 22",11; Differenz = 3",17 oder 173 Ellen, um welche dieser Thurm nach Lo. naher, als nach Ob., an D liegt. Kathetenverhältniß nach Ob. = 1:0,0625; nach Lo. = 1:0,0637; Wintel bei D etwa 4½ Minuten größer nach Lo., als nach Ob.
- 7) Lichtenwaldstein, ein böhmisches Jagdschloß: nach Ob. 50° 41′ 14″ und 31° 13′ 32″, nach Lo. 50° 41′ 15″,4 und 31° 13′ 20″,2; Entfernung von D nach Ob. 22′ 8″ Br. und 10′ 20″,5 L., zusammen 22′ 59″,8; nach Lo. 22′ 0″,6 Br. und 10′ 25″,2, zusammen 22′ 53″,5; Differenz 6″,3 der 344 Ellen, um welche Ob. Lichtenwaldstein weiter, als Lo., von D rückt. Kathetenverhältniß nach Ob. = 1:0,2836; nach Lo. = 1:0,2858; also Winkel bei D größer nach Lo., als nach Ob., um etwa 7 Minuten.
- 8) Sayba's Kirchthurm: nach Ob. 50° 42′55" und 31° 5′ 10", nach Lo. 50° 42′53",3 und 31° 5′ 10",7; Entfernnng von D nach Ob. 20′ 27" Br. und 18′ 42",5, zusammen 23′ 37",98; nach Lo. 20′ 22",7 Br. und 18′ 44",3 L., zusammen 23′ 34",88; Differenz = 3",1 oder 169 Ellen, um welche Lo. Sayba naher, als Ob., an D bringt. Kathetenverhältniß nach Ob. = 1:0,57925; nach Lo. = 1:0,58214, hiernach ist der Winkel bei D nach Lo. um etwa 7½ Minuten größer, als nach Ob.

10.00

- 9) Olbernhau's Kirchthurm: nach Ob. 50° 39' 48" und 31° 0,0", nach Lo. 50° 40' 28",6 und 31° 0' 3",1; Entfernung von D nach Ob. 23' 34" Br. und 23' 52",5 L., zusammen 27' 58",9; nach Lo. 22' 47",4 Br. und 23' 52",1 L., zusammen 27' 19"2; Differenz 33",3 oder 1818 Ellen, um welche Lo. Olbernhau naher, als Ob., an Oresben bringt. Diese ungemeine Abweichung hat schon zeitig meine Aufmerks samkeit geweckt; indessen hat Herr Obers Inspektor Lohrmann mich privatim mit der Versicherung beehrt, daß er bei nochmaliger Durchs sicht der Elemente die Position seiner Triangulirung gemäß gefunden. Sie behält sedenfalls ihre Schwierigkeiten, deren Besprechung sedoch hier zu weit führen würde. Kathetenverhältniß nach Ob. 1:0,6394; nach Lo. 1:0,6610, so daß nach diesem der Winkel bei D um etwa 52½ Minuten größer ausfällt, als bei Ob. Diese Differenz in der Nichtung ist, bei der starken Entfernung, nicht mins der ausfallend, als die erstere.
- 10) Marienbergs Kirchthurm: nach Ob. 50° 39' 6" und 30° 49' 49"; nach Lo. 50° 39' 11",5 und 30° 49' 54",4; Entfernung von D nach Ob. 24' 16" Br. und 34' 3",5 L., zusammen 32' 25",7; nach L. 24' 4",5 Br. und 34' 0",6 L., zusammen 32' 12",2; Differenz 10",5 oder 574 Ellen, um welche Lo. Marienberg näher, als Ob., an D'bringt. Kathetenverhältniß nach Ob. = 1:0,8864: nach Lo. = 1:0,8915; der Winkel bei D ist demnach nach Lo. um etwa 10 Mis nuten größer, als nach Ob.
- 11) Schwarzenberg's Kirchthurm: nach Ob. 50° 32' 27" und 30° 26' 50", nach Lo. 50° 32' 34"3 und 30° 27' 8"; Entfernung von D nach Ob. 30' 55" Br. und 57' 2",5 L., zusammen 47' 29",7; nach Lo. 30' 41",7 Br. und 56' 47" L., zusammen 47' 13",3; Differenz 16",4 oder 895 Ellen, um welche Lo. Schwarzenberg näher an D bringt, als Ob. Kathetenverhältniß nach Ob = 1:1,16614; nach Lo. = 1:1,16914; demnach der Winkel bei D größer nach Lo., als nach Ob., um 11 Minuten.
- 12) Fichtelberg, wo ich die Annahme des Gipfelpunktes bei beiden Triangulirungen für unzweiselhaft halte: nach Ob. 50° 25' 56" und 30° 37' 0", nach Lo. 50° 25' 58"9 und 30° 37' 13"2; Entfernurg von D nach Ob. 37' 26" Br. und 46' 52",5 L., zusammen 47' 45"5; nach Lo. 37' 17",1 Br. und 46' 41"8 L., zusammen 47' 28",1; Differenz = 17",4 oder 950 Ellen, um welche Lo. den Berg näher, als Ob., an D bringt. (Sollte das Lohrmannische Signal auch wirks lich nicht genau auf dem Gipfelpunkte gewesen sein, so wird immer eine Differenz von 800 bis 900 Ellen bleiben müssen!) Kathes tenverhältniß nach Ob. = 1:0,7923; nach Lo. = 1:0,7879,

demnach ber Winkel bei D größer nach Ob., als nach Lo., um 9½ Minuten.

Da hinsichtlich der durch Dresdens Meridian und durch die brachystochronischen Lineen nach Schwarzenberg und nach dem Fichtelberge gebildeten Winkel sich in den beiden Triangulirungen umges kehrte Verhältnisse ergeben, so wird eine Vergleichung beider Punkte auf ummittelbarem Wege nicht überstüssig sein. Nach dem Obigen sind sie aus einander gelegen nach Ob. um 6'31" Vr. und 9'53" L., zusammen um 9'3",38; nach Lo. um 6'35",4 Vr. und 10'5",2 L., zusammen um 9'11",94; Differenz 8",56 oder 467 Ellen, um welche Lo. beide Punkte weiter, als Ob., aus einander rückt. — Kathetens verhältnis nach Ob. = 1:0,9650; nach Lo. = 1:0,9737; der Win: kel ant Meridiane bei Schwarzenberg ist also nach Lo. um etwa 15 Minuten größer, als bei Ob.

In abnlicher Weise vergleichen wir auch die Positionen von Roufdenbroda (f. o.) mit jenen für ben Priegniger Thurm und für das Spighaus nach beiden Triangulirungen. - Entfers nung beider Tharme von einander nach Ob. 2' 9" Br. und 2' 23" &. ausammen 2' 37",21; nach Lo. 2' 10",4 Br. und 2' 18",9 L., zusammen 2' 36",87; Differenz 0",34 ober 181 Ellen. Aber wie zu erwarten ftand, differiren bie beiberfeitigen Richtungen ungemein ftart; bem Rathetenverhaltnif bei Db. = 1:0, 6961; nach Lo. = 1:0,6688; folglich der Winkel am Rouschenbrober Meridiane größer bei Ob., als bei Lo., u.1 1° 4'. - Position bes Sofideniger Spighaufes nach Ob, 51° 6' 57" und 31° 19' 48", nach Lo. 51° 6' 54",7 und 31° 19' 58",4; also beffen Entfernung vom Rouschenbrober Thurme nach Ob. 35" Br. und 1' 56" L., zusammen 1' 20",8; nach Lo. 35",5 Br. und 1' 59",2 Li, zusammen 1' 22",8; Differenz 2" ober 109 Els len, welche icon über zwei Prozente ber Entfernung ergeben ! Rathetenverhaltniß nach Ob. = 1:2,0801; nach Lo = 1:2,1083; Mintel am Rouschenbrober Meribiane großer bei Lo., ale bei Db. reichlich um 17 Minuten.

Entfernung des Spißhauses vom Priesniger Thurme nach Ob. 2' 44" Br. und 37" L., zusammen 2' 45",7; nach Lo. 2' 45",9 Br. und 19",7 L., zusammen 2' 46",4; Differenz nur 0",7 ober 38 Ellen. Dagegen ist die Differenz in der Richtung enorm und kaum erklärlich; denn das Kathetenverhältniß ist bei Ob. == 1:0,1417, bei Lo. == 1:0,0746; folglich macht jener den Winkel am Weridiane des Spißhauses 8° 4', dieser aber nur 4° 16' groß, mithin um 3° 48' kleiner, als der Erstere.

Eine große Differenz herrscht in ber Entfernung bes Bolkens fteiner hauptkirchthurmes von D; denn ba er nach Ob. unter 50° 39' 36" und 30° 43' 35", nach Lo. unter 50° 39' 32"2 und 30° 43' 53",8 steht, so ist er von D nach Ob. 23' 46" Br. und 39' 17",5 L., nach Lo. 23' 43",8 und 40' 1",2 L. — dort also um 34' 21",7, hier um 34' 40" entlegen; Differeng = 18",3 oder 998 Ellen. - Rathetens verhaltniß bei Ob. = 1:1,0442, bei Lo. = 1:1,0649; demnach ber Winkel bei D großer bei Lo., als bei Ob., um 34'. — Bergleichen wir die Kirchthurme von Marienberg und Wolkenstein zusammen, fo giebt Ob. die Entlegenheit an auf 0' 30" Br. und 6' 14" L., zusammen auf 3' 59"; Lo. aber auf 0' 20",7 Br. und 6' 0",6 L., zusammen auf 3' 49":8; Differeng = 0' 9",2 ober 502 Ellen, mas fur eine Entfer: nung von einer geographischen Meile wol zu viel ift! - Kathetenvers baltnif bei Ob. = 1:7,9039; bei Lo. = 1:11,0444; Differeng = 1° 571 Minuten, um welche ber Wintel bei Wolfenstein nach Lo. gros Ber ift, als bei Db. - Diefe Bergleichung bient mol - ba Br. DL. Oberreit hier nicht von verschiedenen Megpunkten sprechen kann jum genugenden Beweise, wenn ich eine bedeutende Accommodation besonders in hiesiger (Marienberger) Gegend einer der beiden Mufs nahmen Schuld gebe. - Die Rirchthurme von Marienberg und Dis bernhau bringt Ob. aus einander um 0' 42" Br. und 10' 11" L., Lo. um 1' 17",1 Br. und 10'8",7 L. — Jener also um 6' 29",4. — dieser um 6' 32",5; Differeng = 3",1 ober 169 Ellen. Rathetenverhaltniß nach Ob. = 1:9,2232; nach Lo. = 1:5,2647 - so, daß der Wins tel bei Olbernhau größer nach Ob., als nach Lo., um 4° 34'. Ich gebe hier einzig die Resultate ber Bergleichung, ohne bestimmen zu wollen, welche Position die richtigere sei; doch tann billigerweise nicht vers schwiegen werden, daß auf feinem ber gedachten heiden Thurme ber andere sichtbar ift.

Vom Freiberger Petersthurm zum Marienberger Kirchthurme rechnet Ob. 16' 2" Br. und 10' 31", Lo. aber 15' 55",7 Br. und 10' 32",6 L. — Jener also zusammen 17' 21",5, dieser aber 17' 16",3; Differenz also nur 5"2, oder 284 Ellen. Desto stärker ist die Diffes renz der Richtungen; denn da die Katheten sich verhalten bei Ob. wie 1:0,4147, bei Lo. wie 1:0,4185 so wird der Freiberger Winkel bei Lo. um 11' größer, als bei Ob., — und 11' in so weiter Entsernung wirs ken schon einen bedeütenden Unterschied.

Dem Schandauer Kirchthurme giebt Ob. 50° 55' 10" und 31° 49' 13", Lo. 50° 55' 9",8 und 31° 49' 14",7. Da diese Positioneu um etwa 60 Ellen aus einander fallen, jene des mathematischeu Salons aber (siehe oben) um 338 Ellen, so erhellet von selbst ein merklicher Unnalen 10. X. Bd.

Unterschied in den Resultaten für Schandau's Entfernung von Dress den; dies braucht uns daher nicht aufzuhalten. — Da der Obelist des Lilgensteins nach Ob. unter 50° 55′ 56" und 31° 45′ 13", nach Lo. unster 50° 55′ 53",2 und 31° 45′ 14",2 steht: so stellt ihn Jener 46" Br. und 4'0" L., dieser aber 43",4 Br. und 4'0",5 L. vom Schandauer Thurme; die Summe bei Ersterm ist 2'38", bei Letterm 2'37",6; die Differenz (gegen 22 Ellen) kann für Null gelten. Aber da das Rathetenverhältniß bei Ob. — 1:3,287 — bei Lo. hingegen 1:3,491

ift, fo entfteht eine Differeng von 56' im Borizonte.

Den Strehlaer Rirchthurm fest Db. unter 51° 21' 18" und 30° 53' 20", Lo. unter 51° 21' 21",1 und 30° 53' 24",7. Bergleichen wir beibe Positionen zuerst mit jener fur ben mathematischen Galon, fo ist die Entfernung von D bei Ob. 17' 56" Br. und 30' 32",5, - also Jusammen 26' 13",18; bei Lo. aber 18' 5",1 Br. und 30' 30",3 - also Jusammen 26' 18",7; Differeng nur 5",52 oder 301 Ellen. Auffallender bagegen ift bie Berschiedenheit der Richtung im Horizonte. Denn ba bas Rathetenverhaltniß nach Ob. fich wie 1: 1,0666 - nach Lo. aber wie 1: 1,0567 gestaltet, fo differirt der Bintel am Meridiane bei beis ben um 16 Minuten. - Die von Berlin ausgehende preufische Muß nahme ber Elbgegend bestimmt bem Strehlaer Thurme 51° 21' 14",81 und 30° 53' 26",49, fo baß fie (jedoch nur nominell) von Db. um 3",19 Br und 6",49 L., von Lo. um 6",29 Br. und 1",79 L. abweicht. Dach der Abdition von Br. uud L. nabern fich beide Abweichungen einander an Große fehr, was sie gleichwol, wegen der so verschiedenen Position von D, nicht follten. - Bergleichen wir nun die brei Pos fitionen von Strehla mit benen fur ben Jatobsthaler (Robenthaler) Thurm, so findet sich - da Letterer nach Ob. 51° 22' 54" uud 30°-56' 40", nach Lo. 51° 22' 56",6 und 30° 56' 45",6, nach der preus Bifchen Bermeffung aber 51° 22' 50",76 und 30° 56' 48",55 erhalt - die beiberseitige Entfernung nach Db. zu 1' 36" Br. und 3' 20" L., zusammen zu. 2' 37",45; nach Lo. zu 1' 35",5 Br. und 3' 20",9 L., ausammen zu 2' 37",59; nach ber preufischen Bermffung gu 1' 35",95 Br. nnd 3' 22",06 2., zusammen zu 2' 38",41. Es weicht alfo Db. (beim Minimum) ab von Lo. um nur ,0",14 ober 8 Ellen, von der preußischen Bermeffung hingegen um 0",96 oder 521 Die Katheten verhalten fich bei ihm wie 1:1,3000, - bei Lo. wie 1:1,3127, - nach der preußischen Bermeffung wie 1:1,3141, - fo daß Ob. von Letterer hinfichtlich bes Ortes im Borizonte um 18' abweicht. — Diese Bergleichung Strehla's mit Jakobsthal mag als Beispiel genügen, um zu zeigen, baß auch in bieser Gegend Die Resultate der Triangulirungen merklich aus einander fallen. noch einmal nach Dresden guruck!

In dersenigen Gelander, Ede des Zwingers, welche der Offi Ede des mathematischen Salons die nächste ist, folglich nach Ob. unter 51° 3' 22",3 Br. und 31° 23' 54",6 L., sieht man den Gipselpunkt des Willisch 10' rechts von der Golberoder (Zechhübel:) Rieser; diese sest Ob. unter 50° 58, 40" und 31° 24' 26", den Wilisch Gipsel aber unter 50° 55' 27" und 31° 24' 52". Hieraus folgt die Entsernung der Ries ser vom Zwinger: Punkte 4' 42",3 Br. und 31",4 L., welcher Länge 19"77 Br. entsprechen; mithin Richtung nach der Rieser 4° 1' von Süden ostwärts; ziehen wir davon obige 10' ab, so sinder sich, daß der Wilisch 3° 51' von Süden ostwärts culminiren müßte. Aber aus der Oberreitischen Position solgen 4° 21', also gerade & Grad mehr, als in Gemäßheit der Golberoder Rieser solgen sollte.

Die Entfernung des Neuts oder Raustädter: Kirchthurmes von jenem zu Weißtropp sett Ob. auf 1'28" Br. und 4'34" L., zusammen auf 3'12",2, hingegen Lo. auf 1'33" Br. und 4'33",5 L., zusammen auf 3'15",4; Differenz 2",4 oder 130 Ellen. Ist diese schon bei so kleiner Entfernung nicht unbedeutend, so fällt jene in der Richtung noch stärker auf, indem sie 1°21' beträgt; denn bei Ob. waltet das Kathetenverhältniß von 1:1,95536, — bei Lo. das von 1:1,84686 ob.

Den Kesselsdorfer Thurm sett Ob. von D 1'22" Br. und 8'9",5 L., zusammen 5' 18",5, — Lo. aber 1'19" Br. und 8'9",1 L., zusam, men 5' 17",6; Differenz nur 0",9 oder 49 Ellen. Größer ist sie das gegen hinsichtlich der Richtung; denn da die Katheten sich verhalten bei Ob. wie 1:3,75303, — bei Lo. wie 1:3,96958, — so entsteht im Horizonte eine Abweichung von 46'.

Die Kirchthürme zu Nassau und Rechenberg stehen aus einander nach Ob. um 1' 28" Br. und 0'32" L., zusammen um 1' 30",3; nach Lo. um 1' 27" Br. und 0' 34",2 L., zusammen um 1' 29",65; Diffes renz also nur 0',65 oder 36 Ellen. Dagegen ist die der Richtungen bedeutend, und beträgt 1° 8', weil die Katheten sich bei Ob. wie 1: 0,23, — bei Lo. wie 1: 0,251 zusammen verhalten.

-401 mile

nur um 0",89 oder 48 bis 49 Ellen kurzer, als bei Letterm. gegen aber erhalt man bie Diftang AB bei Qb. aus 21' 9" Breitens und 58' 13" Langenunterschied zu 42' 9",74, - bei Lo. aus 21' 5",1 Breiten = und 57' 58",2 Langenunterschied zu 41' 59",62 — und folge lich um nicht weniger als 10",12 ober 552 Ellen kleiner, als bei Er: fterm. Dieß läßt sogleich auf einen größern Winkel, welchen AC und BC bilden, bei Db. als bei Lo. schließen - und die Berechnung ergiebt wirklich bas Plus ju 16 Minuten. Denn betrachten wir AC und BC als Sypotenufen, fo find die Berhaltniffe ber Ratheten a) für AC bei Ob. = 1:0,186, bei Lo. = 1:0,1845; b) für BC bei Ob. = 1:0,76924, bei Lo. = 1:0,76574; für AC findet fich baber der Winkel bei C nach Lo. um 51 - und für BC um 101 Minuten fleiner, als bei Db. - Indeffen murben in einer Entfers nung, die zwischen AC und BC die Mitte halt, 16' im horizonte nicht blos 552, fondern 653 Ellen Unterschied ergeben. - Für bie Richtung von AB aber (hinfichtlich der Windrose) ergeben sich aus beiden Uns gaben diefelben Rathetenverhaltniffe (bei Ob. 1:1,18184, - bei Lo. 1: 1,18185) so daß fie als vollig gleich bei Beiden gelten kann.

Geographisch = statistische Zeitung.

Mineralogische Motig aber Ava.

Unter den mineralischen Sandstüden, welche der britische Resident am Sose zu Ava, Major S. Burnen, der assatischen Gesellschaft zu Sakrutta eingeschickt hat, befinden sich solgende:

- 1) Asbest, ober seiner, seidenartiger, weiser hemiprismatischer Augitspath' (amianthus), von der Spalte eines Felsens auf den Bergen von Tsa gain.
- 2) Rleine heragonale Glimmfer : Plattchen.
- 3) Krnftallisirtes und prismatisches Gupsbaloid.
- 4) Dunkelgrune prismatische Hornblende; Schillerspath?
- 5) Quartziger Malachit, 18% Prozent Rupferornd enthaltend.
- 6) Schwarz Manganopyd.
- 7) Gisenpecherz.
- 8) Silberhaltiger Bleiglanz, aus einer neu entdeckten Grube bei Ava; enthält nur $\frac{1}{2}$ Prozent Silber, mit schwachen Kupferstecken.
- 9) Phramidaler Bleibarnt (Litharge), in einer verworrenen Bermengung mit glimmerigen Krystallen, mit weißem Bleicarbonat übenzogen.
- 10) Platina : Erz. Über den Fundort der Platina von Ava giebt Major Burnen folgende Notig: —

den großer Theil bes Platina Erzes kommt von einigen Bergströmen ober kleinen Gießbächen, welche, nahe einer Stadt, Namens Kanni, von Often her in ben Knendwin (Khiaenduaen) Fluß fallen; es wird auf höchst merkwürdige Weise gewon-

nen, wie herr Lane erfuhr, obwol er anfteht, ber Ergablung Glauben zu ichenken. Die Sorner einer Art wilden Ruh, hier gu Bande T'fain genannt, vielleicht biefelbe mit ber Mylgao von Indien, haben eine sammtweiche Bekleidung, bevor bas Thier zwei ober brei Jahre alt wird; eine Menge biefer Sorner werden genommen und in den Betten ber fleinen Bache befestigt, und am Schluß ber Regenzeit, wenn bie Baffermenge abnimmt, wird über jedes Horn befondere ein Tuch gelegt, und bas Sorn fowol als ein Theil des umgebenden Sanbes jufammen aufgenommen. Die Borner ichelnen eine beträchtliche Menge Golbftaub ung fich zu fammeln, ben bie Bache berab. waschen und unter welchen Platina Rorner gemischt find. Die Birmaer feben es befonders auf ben Goldstaub ab, ben fie ab. scheiden und allein, meiftens nach Ava bringen; und obichon Berr Lane oftere in die Leute, welche biefen Sandel betreiben, gedrungen ift, doch ein Mal Alles mitzubringen, was fie mit ben Bornern aufnehmen, so hat er sie bennoch bis fest nicht bazu Diefe Sorner werben vermögen tonnen. bisweilen zu zwölf bis breizehn Eleals bas. Stud verkauft, und Sirschgeweihe muffen dann und mann ihre Stelle vertreten. Die Birmaer nennen Platina Shinthan; viel von diesen Erz wird auch mit bem Golde faub in ben fleinen Bergftromen gefammelt, welche gegen Norden in der Richtung au Banman (Bhanmo), in ben Irawaddi fallen.

Aber ben Baumwolfenbau in Aba

hat Major Burnen ber Ader . und Garten: bau : Gefellschaft in Calcutta einen Bericht erstattet, aus welchem hervorgeht, daß biefelbe Baumwollenart fast aberall im Birma-Reiche gebaut wird. Die größte Quantitat indeffen wachft in ben Diftriften zwischen Qua und Prome. Die Baumwolle wird nicht als eine ben Reis untergeordnete Rultur gebaut, fondern auf eigende bagu befimmten Sandereien. Gefaet wird ungefahr um dieselbe Zeit wie ber Reis, zu Anfang ber Regenzeit, b. i. im April oder Mal, indes die Lese ber Baumwolle im Oktober ober November Statt findet. Die Saat wird weitlaufig geworfen, nachbem fie gut abgemaschen ift, und ber Boben brei Dal gelatet, bevor bie Pflanze eine Bohe von brei Gine sparliche zweite Ernte Rug erreicht. findet zuweilen im Februar ober Marz Statt. Palifig werben gleichzeitig mit ber Baumwolle Brinjalls und andere chbare Begetabilien gefaet, indem bie Gaat vermengt und aus einer und berfelben Mulbe ausgeworfen wird.

Die Birmaer fennen nur bie Jahred. Der Mankin, Wani genannt, ober pflanze. Die rothe Baumwolle, machft mit ber wei-Ben oft auf benselben Felbern. Die rothe Baumwolle wird von ben Birmaern zu einem Zeuge verarbeitet, aus welchem bie Weiber ihre Jaden anfertigen. Ge braucht nicht oft gewaschen zu werben, mas für bie Birmaer von großem Werthe ift. Die Mine . Lat, ober Mittel . Grund Shane, zwischen bem eigentlichen Ava und bem Galuen wohnend, bauen mehr von ber Manfin : Baumwolle und fabrigiren bas oben ermahnte Zeug beffer; es wird Phhen = ni genannt, und jährlich von ihnen nach Ava gebracht, in Studen von 60 Cubits Lange und 11 Cubite Breite; ber Preis eines Stude ift 7 Ticale ober 9 Rupis 12 Annas.

Die Birmaer reinigen ihre Baumwolle auf dieselbe Weise, wie sie in Siam gesbraüchlich ist, vermittelst einer einfachen Masschine, Namens Analt, die aus zwei Enslindern besteht, welche dicht an einander mit einem Handgriff um ihre Are bewegt werden. Sine Person soll täglich zehn Bist, oder sechs und dreißig Pfund reine Baumwolle zubereiten können, und das gewöhnsliche Lohn ist 3½ Annas den Sag. Der Preis der Baumwolle schwankt zwischen 10

und 15 Ticals für die rohe und zwischen 30 und 50 für die zubereitete; aber der Durchschnittspreis von 40 Ticals für 100 Bis beträgt ungefähr 10 Rupis 14 Annas für das Bengal Maund ").

Die Baumwolle der Provinz Martaban (Tenasserim Baumwolle) scheint einen weit größern Stapel zu haben, als die AvasBaumswolle. Die Karians sind die Baumwollenspstanzer in der Provinz Moulmein und ihre Pflanzungen liegen beständig auf angesschwemmten Boden, an den Flußusern oder auf Flußinseln, die wärend der Regenzeit überschwemmt werden.

[Asiatic Journal.]

über bie geologische Beschaffens heit der Insel Penang und bes nahen Bestlandes

theilte Dr. Barb ber affatischen Gocietat, in ihrer Sigung vom 31. Dec. 1831 eine Stige mit, aus ber hervorgeht, bag bie Infel ben Geognoffen wenig Manchfaltigkeit darbietet. Das Bestland besteht aus Granit; aus beffen Erummern, bie mit benen in Frankreich und Indien Ahnlichkeit haben, bie Rultur : Ebenen bestehen. Thonschiefer. Grauwade und ichiefriger Ralffiein, gleich. förmig geschichtet, fleigen in ben gegen Norben liegenden Bunting Infeln aus bem Ocean hervor; in ber Rrah, gegen GD., und auf der Sattel=Insel, gegen SW. ift bie Reigung ber Schichten auswarts vom Befflande, ale einer Centralfette, gerichtet. Im Laufe seiner Reise fand Dr. Ward viel Ralfftein und Gifenerz, die bieher von ben Bewohnern nicht benutt worden find. Binn: Bafchereien fanden früher jum Betrieb; allein ber Gewinn erfette nicht bie Roften, und bas Djungle auf ben Bergen ift fo bid, bal tein Berfuch gemacht worden ift, auf anftebenbes Erg gu arbeiten.

[Cal. Gov. Gaz.]

^{*) 1} Sicca Rupi = 16 Annas = 2 Fr. 53 Cent.; 1 Maud = 33,864 Kilos grammes.

Briefe aus Banbiemensland. Bom Isten August 1832. (Bon einem Desitschen mitgetheilt).

Ihren Befürchtungen rudfichtlich meiner schwarzen Rachbarn kann ich, durch eine furge Schilberung ihrer Berhaltniffe gu uns, sumal wie fich folde feit Rurzem umgefial. tet, viel Beruhigenbes entgegen ftellen. Es tomme und hier gang fonderbar vor, wenn europäische Zeitschriften von ben ichwargen Bölferschaften, Mationen u. f. w. reben, bie mit ben Rolomiften biefer Infel in fortmarendem Ranipfe leben. Dergleichen Gante melnamen laffen naturlich auf eine große Menge foliegen, und wenn man bie edropaifche Bolfebichtigkeit als Dafffab bier unterlegt, fo wurde allerdings auf biefer nabe an 24.000 DMeilen enthaltenden Infel, fich eine fehr große Menge ergeben. Selbft bier blieb man lange in Ungewiftheit, wie hoch die Angabl biefer Aborigines fich Roch vor acht bis gehn Jahren sprachen die Schwarzen bei ben Anfiedlern ein, fie trieben fich in Schaaren in ben Strafen ber frifch aufblühenden Stadt Sobart Town umber, wo ihnen bie Behörben sehr ermunternd und fast alle Privatleute menfchenfreundlich entgegen tamen. Da fie gang nacht einhergeben, wurden ihnen Kletdungeftude, besondere wollene Decten, geteicht, die ihnen in der regnichten Jahreszeit nicht anders als willkommen sein follten; doch sie warfen biefe Dinge von sich. bergehrten bie Lecterbiffen, bie man ihnen michte, und kehrten zu ihrer herumschweifenden Lebensweise gurud, ohne irgend einen vohlthätigen Eindruck von bem Umgange mit ben Weißen gu behalten. Die Bahl ber Kolonisten mehrte fich inbeg von Jahr ju Jahr, und bie Schwarzen wurden badurch in ihrer gewohnten Lebensweise beforantt und fingen balb an, die Nachbaricaft ber Weißen läftig zu fühlen. Gie turften weber in ben Getreibefelbern nach Kangaru's jagen, noch Grasfelder in Brand igen, um burch bie jung auffpriefenden Krauter biefe Thiere anguloden, und ob. gleich fi nicht unfreundlich aufgenonunen wurden, fo fabe jeder Rolonift fie doch lieber gehen als kommen. Hierzu gesellte sich noch ein Umstand, der wichtigste, der den blutigen Rampf erregte und ber leiber ben Beigen gånglich zur Last fällt.

Die Baffe's Strafe, die uns von Neuholland trennt, ift reich an Wallfichen, Seehunden, Robben, Schwänen, und See-

vogeln vieler Art, beren Gebern brauchbat Auf alle biefe Begenstände ift ber Spekulationsgeift ber Roloniffen gerichtet, befonders aber treiben allerlei fchlechtes Gefindel, entlaufene Matrofen u. f. w. ben Robbenfang, ein febr mubfames Beichaft, bas biefe Menschen barten Entbehrungen und fleten Gefahren ausset, und ihre robe Natur nur noch unbandiger macht. haben ihre Landungspläße und Borrathskammern auf fleinen Infeln und ber Rufte entlang, und ba bie Schwarzen einen großen Theil ihres Unterhaltes im Deere fuchen, als Rrabben und andere Schaalthiere, fo Biegen fie natfirlich haufig auf einanber. Muthwillig feuerten bie Weiften auf bie Bilben und raubten ihnen ihre Beiber. Abnliche Grauci geschaben im Innern; eine Menfchentlaffe, jenen Secabentturern nicht unabnlich, bie fogenannten Stodfeepere, bie in entfernten noch unbefannten Begenden, beren Grafung bie Roloniffen gerne benuten, bie Aufficht über Biehheerden führen, und in ihrer abgeschiedenen Lage ftets bewaffnet fein muffen - biefe Menfchen fpielten ben Schwarzen ara mit, fle raubten ihre Rinber, aus häflichem Dtuthwillen nur, boch vorgeblich um fie ju civilifiren, tobteten bie Manner und ichleppten bie Frauen mit fic fort. Mun folgte ichnell Morb auf Mord; bie Schwarzen, gleich allen Bilben rachs füchtig, faben in jedem Beifen einen Zobt. Bon Matur feige jum offenen Angriff, legten fie fich in ben Sinterhalt, überfielen bie Schlafenden und Wehrlosen, und festen bie gange Infel in Schreden.

Dies war ber Stand ber Dinge, als ich voriges Jahr hier anlangte, und felbft feitbem find viele Opfer gefallen, unter anbern ein Rapitain Thomas, ein lebenstuftiger, thatiger Mann, ber manche Schlacht gefoch. Bu biefem fommen einige Weiber mit bem Borgeben, ihre Manner wollten fich ber Behörde ausliefern, boch vorber mit ihm erft Rudfprache nehmen. begiebt- fich mit feinem Berwalter in bas nabe Didigt, wohin bie Weiber fie begleiten; boch plöglich werben fie von einem Saufen umringt und Beibe mit Babbis niebergebanen, benn in bem bichten Befrüppe konnten bie Ungludlichen von ben Bewehren, Die fie bei fich führten, feinen Gebrauch machen, und auch bie Schwarzen tonnten ihre Speere nicht werfen. Der Lob Diefes Mannes, beffen Bermanbten ho. bere Amter in ber Rolonie befleiben, und

-137 1/4

ber überhaupt gu ben Erften im Lande gegablt murde, machte viel Auffehen- und regte ben Gouverneur an, mit Energie gegen bie Schwarzen zu verfahren. Die Stellung ber oberften Gewalten gegen bie Naturkinder war fehr fonderbar; follten bie Schwarzen als Unterthanen Englands betrachtet werden? follten fie bemfelben Gefege unterworfen fein? Der Gerichtshof weigerte fich, einen bes Mords angeklagten Schwarzen zum Tode ju verurtheilen, weil ber Schwarze Wie nun jeder Pein foldes Gefet fenne. unflare Buftand immer neue Schwierigkeiten entwidelt, so entsprang benn auch hier eine, ich modte fagen, folgerechte Ronfufion. Der Weiße fagte, barf ber Schwarze ungestraft ben Weiften tödten, fo muß auch diefem ungeffraft babingeben, wenn er jenen tobt schlägt. Um nur einiger Maßen einen, uns fern Rechtsbegriffen angemeffenen, Buftanb berbei zu führen und biefem gefetlofen Rampf ben Stempel ber Gesetlichkeit auf. aubruden, wurden bie Schwarzen als im Rriegeguffande begriffen, erffart, gewiffe Di. Arifte ihnen ausschließlich angewiesen, aus Berhalb beren Granzen sie sich nicht bewaffe net zeigen durften u. f. w. Alle biefe Gulbenftechereien halfen natürlich zu nichts, und nun gar jenes Gefet aufgehoben, und flatt beffen angebroht wurde, den Mord eines Schwarzen gleich bem eines anbern Individuums fireng ju ahnden, und bie Weißen fatt wie fonft ohne Zaudern, jedem Schwarzen, ber ihnen bewaffnet begegnete, eine volle Ladung zu geben, nur drohten oder gar auswichen, da wuchs ihnen der Ramm und ihre Angriffe wurden immer kühner und heransfordernder.

Mittlerweile war man benn body ge= mahr geworden, daß ihre Anzahl keineswegs fo bedeutend fei, als bas Unheil, baf fie anrichteten, glauben ließ. Der Gouverneur beschloß baber, bie gange Sippschaft aufau-Ein allgemeines Aufgebot rief an beben. 3000 Mann zusammen, die einen weiten Cordon um ben westlichen Theil ber Infel Jogen, Zag und Racht Wache hielten, fich bann immer enger schlossen, um wie in einem Garn bas Wild zu fangen. glauben Gie, war das Refultat eines Unzernehmens, welches 3000 Menschen viele Bochen auf ben Beinen hielt und bem Lande 20,000 Pfund Sterling toftete? auch nicht ein Mann wurde erhascht! In das bide Behufch und jedem vernünftigen Menschen unjugangliche Didicht maren biefe Rinber ber Macht ihnen wie Male entschlichft und bas Aufgebot begab fich mit einer langen Rafe nach Saufe. Indessen war ein anderes Unternehmen im Gange, bas bem Anscheine nach wenig versprach und fast latherlich gemacht wurde. Der Gouverneur hatte einem, ju biefem Geschäft gang geeig. netem Manne, Beren Robinson den Auftrag gegeben, ben Berfuch ju machen, die Schwargen burch perignliche Maagregeln zu gewinnen und in ber Gute zu erlangen, mas ber Strenge nicht gelingen wollte. Dehr als 150 Schwarze haben sich, burch die Mittel und Wege, welche biefer Mann einschlug, gewonnen, ihm überliefert, und bie Regierung bat eine Infel an ber öfflichen Rufte gur Aufnahme berfelben beftimmt, and fie auf Roffen des Staats verpflegt werden und fich nach Luft amuffren konnen. Gin Saufe nach bem andern überliefert fich, und man spricht jest kaum mehr von biefen fonft fo gefürchteten Rachbarn. Die öffentlichen Blätter bie fruher mit Machrichten von verübten Morbthaten angefüllt waren, haben Gottlob nichts ber Art mehr zu berichten, und man ichamt fich im Stillen, bag ein Sandvoll Bilber eine Bevolferung von mehr als 20,000 civilifirten Menfchen fo in Schreden fegen konnte; benn bie Anaahl der Schwarzen belauft fich kaum auf 300.

Herr Robinson hat und im Juni 1832 auf feinem Buge nach ber Westfuffe befucht. Er war von nicht als zwanzig hiefiger Ingebornen, Manner und Beiber, und von einigen Reil : Südwallis : Schwarzen begleitet. Er befist eine himmlifche Geduld, mit biefen Wilden fertig zu werden, und ce ift thm gelungen, ihr Bertrauen ju gewinnen, was man -fonst für unmöglich hielt. einem heitern Abend lub er und ein, fein Encapment zu besuchen. Die Wilden ten ihr Lager im Walbe aufgeschlagen. um die Rangarus recht bei ber Sand gu haben, und nur mit Mube konnten wir uns burch das Geffrüppe hindurch winden. Aus ben Borbereitungen bie bereits getrof. fen waren, konnten wir schließen, Berr Robinfon wolle uns von feinen Freunden ein Carrobern zum Besten geben laffen, fo nennen fie nämlich bie Aufführung ifrer Tange und Darftellung ihrer fonftigen Geschichlich. keiten. Wir waren jedoch etwas ju früh gefommen, benn mehrere maren noch im Gffen begriffen und bie übrigen noch mit ihrer Toilette beschäftigt.

Die Bubereltung ber Speisen ift febr

einfach : bas Rangaru wird zuvörberft über ben Flammen gesengt, bann auf ein gelin. des Fener gelegt und allmälig gebraten, wobei es am Schwanze fleißig umgewendet An jenem Abende war ein sehr leb. baftes Weibchen gerade damit beschäftigt, ein Wollabi zuzubereiten. Nachdem es etwa 15 Minuten auf ben Kohlen gelegen hatte, schlipte sie auf eine sehr behende Weise mit ben Fingern ben Bauch auf, zog bie Gingeweide, die mahre Lecterbiffen fein follen, heraus, und theilte fich barin mit ben andern Frauen. Das Thier wurde bann nach der nahen Bitte gebracht und im Ru gerftudelt. Gie affen nicht nur bas Bleisch, foubern benagten auch die Rnochen, bie von Sand zu Sand unher gereicht wurben. Die Knochen bienen ihnen noch zu einem andern Gebrauche; mit ihrem Marke pomabiren fie fich nicht etwa nur das Ropfe Saar, fondern den gangen Rörper. Frauen waren damit beschäftigt, ihre Danner oder Freunde auf diese Beife gu bes Uberhaupt habe ich bemerkt, baß bie Manner mehr auf aufern Schmud halten, als die Francis. Lettere fanden in ihrer Erscheinung baburch im Dlachtheil, bag fie bekleibet fein mußten, denn fo fehr fich Bert Robinson aller Ginmischungen in ihre Lebensweise enthält, so ift er in Diesem Punkte doch ftreng; da wir jedoch hier keine Feigenblätter haben, fo mußte er feine Buflucht zu einer minder ibnilischen Rteibung nehmen, und fo fledte er fie benn in Rleider von bickem wollenen Zeuge, bie ihnen ein plumpes Ausehen gaben.

Außer dem Fette bedienen fich die Schwarzen noch zweier anderer Berschöner. ungemittel, Rothels und bleihaltigen Erzes. Mit Erfterem farben fie ben gangen Ror. per, Geficht und Saare nicht ausgenommen, mit bem pulverifirten Bleierze farben fie jedoch nur wenige Stellen des Gesichts. Die Frauen besondere find barin fehr gefchidt und wiffen, warend bas übrige Beficht ziegelroth ift, einen Theil ber Stirn, ber Badenknochen und ber Nase burch bie glangende dunfle Farbe recht marfirt bervorzuheben. Mittlerweise hatte man Gipe für uns bereitet; mehrere Fener wurden angezundet und die Scene fing an recht belebt zu werben. Sin und wieder trat ein Mann bervor, wie er eben aus ben Sanden der Beiber entlaffen murbe, über und aber roth, bas Saar frogend vor Fett, und febr fein geringelt; er ichien bes Beifalls gewiß, boch etwas ermubet burch bie ichwere, Toilette. Er redte Sanbe und Beine aus, fah fich behaglich um und schüttelte uns bie Sanbe. Es waren sammilich Manner von 30 bis 40 Jahren_und zwei Anaben von 13 bis 16 Jahren. Den fungften fellte und herr Robinson als einen Prinzen von Geblut vor; er ift ber Cohn eines Sauptlings, der in einem Kampfe mit den Wei-Ben fiel. Der junge Pring hatte einen une mäßig großen Leib, so daß ich glaubte er habe die Waffersucht. Doch Berr Robinson belehrte mich, es sei nur die Folge ber reichen Mahlzeit. Ich fragte bann den Kleinen, auf die vermeintliche Gefchwulft benf. tend: ", Kangaru?" Er erwiederte: yes. yes, Kangaru! und ichien fehr beluftigt über biefe Bemerfung.

Nachdem wir uns nun im Rreife untbergesett hatten, gab herr Robinson die Ordre, sie möchten beginnen, worauf bie Manner einzeln hervortraten, und um ein mäßiges Feuer, bas in ber Mitte brannte, einen Umgang hielten; bie Bewegungen waren langfam, ja träge, allmälig aber wurden fie lebhafter und ihr Gang raicher. Die begleitende Melodie flang monoton, bie Worte waren fast nur einsubig. Aber plot. lich fürzten fammtliche Frauen bingu und brangten sich wie gewaltsam in ben Kreis ber Manner; fie fangen biefelbe Melobie mit einer faft gellenden Stimme, fredten bie Sande boch empor und fleigerten die früher ruhige Bewegung ju einem Wettlauf, der dazu diente, die Manner angufeuern, Barend des Laufs schlugen biefe mit der flachen Sand berb auf den Tußbo. ben auf, und sprangen bann mit beiden Füßen zugleich boch in bie Luft, und kaum hatten sie den Boden berührt, so ichlossen fie fich bem Rreise wieber an. Die Beleuchtung erhöhte bas Gigenthumliche biefes Auftritte; die rothen Figuren im Scheine bes. fladernden Keners batten etwas Damo. nisches. Bor Allem aber überraschte mich ber Gifer, die bachantische Beweglichfeit ber Frauen; ich glaubte es sei ihnen wirklich Ernft und daß ein folder Tang ihre Erinnerung an wichtige Ereignisse auf so leb. hafte Weise erwede; boch nachdem sie fich gang außer Athem gelaufen hatten, brachen fie in ein lautes Gelächter aus, gleich Rinbern, wenn fie einen recht narrischen Streich ausgeführt haben, und ruhten aus. außere Erscheinung ber Leute war eigentlich kläglich; die Manner find von mittler Gta-

tur, ber Untertfeil bes Rorpers ift gut geformt, bingegen finb bie Schultern eng und bie Arme bunn; babet haben fie in ibrem Befen etwas Unbeholfenes, Trages, was bei Menschen auf bieser niedrigften Stufe ber Rultur befonbere mibrig ift, benn wo es an Geift mangelt, verlangen wir minbeffens phyfifche Rraft und außere Form. Giner ber Ban Diemens : Land : Schwarzen war unwohl und follte auf Befehl bes Arg. tes im Belte bleiben; es fehlte jeboch eine Perfon um ben Rreis voll zu machen, und der Patient wurde ersucht hervorzufommen. Run fcamte er fich aber, vor ber Gefellschaft in Beinkleibern zu erscheinen, die er auf Anrathen bes Arztes trug, und erft als er bie Erlaubniß hatte biefe abzulegen, prafentirte er fich und nahm an

ben Bergnügungen Theil. Die Reu-Subwallis Schwarzen tampirten nicht mit ben Unfrigen gufammen, inbem fie fich nicht gut mit einander vertra. gen; auch errogen Erftere bie Giferfucht ber Lettern, mit beren Frauen fie gern icha. fern. Gie lagen baber in einiger Entfernung von unferm Plage, waren inbeffen gern bereit, fich ju produciren. hatten fie fich hinter bem Gebufche verftedt gehalten, bis ihnen Berr Robinson bas Beichen geben werbe; ploplich fprangen fie nun hervor uub wie burch einen Zauberschlag fanden fie in unferm Rreife regungelos gleich Statuen und in echt plaftischer Stel. lung. Ihr Anblid erinnerte mich an bie Anekbote bie man vom Maler Beft ergahlt, Er habe nämlich beim Anschauen bes Apollo; von Belvebere ausgerufen: Wie ahnlich einem jungen Mohawt - Rrieger! Und er hatte gewiß Recht; bie Musteln biefer Raturmenfchen find fo fraftig, ihre Glieber fo gelentig und die Bruft fo ausgebehnt, bag fie ein Bilb echt mannlicher Rraft barftel. Ien. Die Art und Weise, wie fie ihren Körper verziert hatten, verrieth ichon mehr Sinn für Symetrie als bie Bandiemen. lander befundeten; auch thut die weiße aus Pfeifenton bereitete Karbe, beren fie fich gur Malerei bebtenen, eine beffere Wirfung auf der schwarzen Saut. An beiben Armen und Beinen hatten fle fcmale Strei. fen aufgetragen, bie auf Erfteren von ben Schultern über ben Ellenbogen bis an bas Sanbgelente, auf Letteren von den Suften bis an bie Suffnöchel reichten, und fo bie Umriffe ber fraftig gestalteten Gliebmaaßen genau bezeichneten. Ahnliche Streifen in

paffenben Richtungen verglerten ben Dberleib umb hoben bas Ebenmaß ber bohen weiten Bruft gunftig hervor. Gie trugen um bie Lenden einen Gurtel von Opoffumfell, bon bem an beiben Geiten binten und vorn, lange Quaffen herab hingen, die aus fcma-Ien Streifen beffelben Felles gefertigt maren. Ihr Kopfput bestand in einem eina brei Finger breiten roth gefärbten Banbe mit aufstehenden Federbüfcheln verziert. In ber Rechten trugen fie eine hölzerne Waffe in ber verkleinerten Form eines Türkenfabels; in ber Linken ein fleines Schilb gum Pariren ber Wadbi = Siebe. Mehrere Minuten verblieben fie in ber Stellung, febrien une bann ben Ruden und begannen einen Befang, beffen Tempo fie mit den ermabn. ten Baffen ununterbrochen ichlugen. Melobie mar manchfaltiger als bie ber Ban-Diemenlands-Schwarzen. Nun-trat ein Mann hervor, ber uns etwas jum Beften gab, was, ba es nicht eigentlich ein Tang war, ich nicht andere bezeichnen tann, ale baß es fich zum Tange verhielt, wie bas Recitativ jum Gefang. Die Bewegungen wurben nicht von bem Tempo geleitet, fonbern harmoniren mit ben Buffanben bie ber Darfteller zu verfinnlichen bemuht mar, ale: bas Ausspähen eines Rangaru's, bas Berfolgen beffelben u. f. w. Die Bilben verbienten den reichen Beifall ben wir ihnen gollten, benn inbem fie wechfelfeitig hervortraten tonnten wir bemerten, baf fie mit einander wetteiferten. Der Beifall ber ihnen jeboch von imfern Schwarzen zu Theil wurde, ichien ihnen noch weit schmeichelhaf. Diese hatten sich sammtlich in einem Rreife auf bem Grafe gelagert und begleiteten jebe meifferhafte Bewegung mit einem betaübenden Jauchien. In der That waren die Reus Gubmallifer unerschöpflich in ber Manchfaltigfeit ber Darftellungen, ibre Behendigkeit schien zuzunehmen, ihre Blide wurden fühner, ihre Bewegungen aber auch wilder und weniger zusagenb. Gie holten hierauf ihre Speere herbei. Zuerft trat ber Bauptling hervor, wie es ichien ben Feind jum Rampfe heraus fordernd; hoch halt er die Baffe empor und zeigt, wie geschickt er fie zu handhaben verftehe. Barend biefer Ubung machft feine Rampfbegierbe und er will bie Rraft feiner Glieber erproben, er ftredt die Beine ftraff aus, bag jede Duskel sichtbar wird, der Oberleib ist vorgebogen, die Augen treten weit hervor: ploklich macht er eine Bewegung bie nur von bem

Knie bis an den Fuß fichtbar ift, und wodurch er fich in abgebrochenen Gägen auf dem Boden fortbewegt, warend ber Oberleib in der porbeschriebenen ausbrucksvolfen Stellung bleibt. Ich kann Ihnen biese Bewegung nicht recht anschaulich machen; ich habe fie mehrere Male wiederholen laf. fen und immer mit Bewunderung angeses Es ift als wenn burch bie bloge Rusammenziehung ber Beinmuskeln und ohne ben Buf ju beben ber Korper fortgeschnellt Das Spiel wurde zulett immer merbe. ernfter, fie traten zusammen hervor, ftedten dunne Rangaru = Anochen in ihre Nasenknorpel, was ihnen ein überaus wilbes Anschen gab, und tangten mit einer folden Lebhaf. tigfeit und fo brohenben Gebarben um bas Feuer herum, bag mehrere ber Ban Die mens : Band : Schwarzen Angst bekamen und Warend bes Tanges fimm= bavon liefen. ten fie einen Gefang an, beffen Melobie immer schwächer und langsamer wurde. Sie traten behutsam auf, naherten fich vorfichtig bem Feuer und brachen plöglich in ein wildes Gefchrei aus, indem sie zugleich ihre Speere in ben Boben flieffen. Dies, fagten fie, fei bie Art und Beife, wie fie fich ihren ichlafenden Feinden naherten, oder in ber Ferne burch ben leifen Gefang in ben Schlaf zu bringen fuchen, um fie bann niederzumachen: "und fo wollen wir ce machen, wenn wir wieder nach Sause fommen," fagte ber eine in ziemlich gutem Ich fagte ihm, baran wurde er Englisch. fehr Unrecht thun. "Reine Beife" fagte er entschuldigend, "nur black sellows (fcwarze Kerle) die meine Freunde erschlagen haben." Dir theilten unter ben, benn boch ermübeten Schwarzen einige Erfrischungen aus, regalirten Die Frauen mit einigen Zigarren bie fie leibenschaftlich lieben und wünschten ihnen gute Dacht.

So viel wird aus dem Obigem wenigsftens klar geworden sein, daß die Ingebornen von Neus-Südwallis den Unfrigen weit überlegen sind; diese stehen auf der niedrigken Stufe nicht nur der Kultur, sondern auch der geistigen Anlagen. Sie empfinden viele Unbequemlichkeiten, sa Widerwärtigsteiten wärend der regnigten Jahreszeit, und doch thun sie nichts ihre Lebensweise zu verbessern. Bei dem Übersusse an Kangarus, wie leicht könnten sie sich nicht mit warmen Kleidern versehen, oder bessere Zelte dauen; doch daran ist nicht zu denken, einige Stude Baumrinde schräg an einan-

ber gelehnt wie ein Rartenhaus, ift alles mas fie hervorbringen konnen, um fich gegen Wind und Wetter ju fcugen; mit Rieidern ift es eben fo beschaffen. Es ift feis nem Zweifel unterworfen, bag fie allmälig gang aussterben werben : ichon findet man nur wenige unter 15 bis 16 Jahren alt, und Rinder von drei bie feche Jahr alt find auferft felten; fie leiben viel vom Better, bas hier nicht warm ift wie in Auftralien, um der Rleider entbehren zu können. Ihre Waffen find roh und ohne allen Fleiß gearbeitet, fie bestehen in einem 10 bis 12 Ruß langen Speer, gewöhnlich aus jungen Theebaumftammen gefertigt, eiwa Finger bid, beffen Spige im Feuer gehartet ift, beren fie eine große Menge bei fich tragen und womit fie auf gehn Schritt ein Rangaru ober einen Menschen burchbohren. Die andere Baffe heißt " Baddi," ein etwa brei Jug langes runbes Stud Soly, an gwei Boll im Durchmeffer, bas fie im Bandgemenge brauchen um ben Gcabel eingu-Die Neu . Südwallis - Ingebornen führen jedoch zwedmäßigere und beffer gearbeitete Waffen, ihre Speere find von ber außeren Spipe etwa brei Boll mit Wiberhaten versehen, ihre Babbi's find mehr feulenformig; außerbem haben fie noch bis erwähnte fichelförmige Baffe, Bomering ge nannt, die fie mit vieler Geschichlichkeit gu handhaben verstehen, so werfen sie g. B. in gang horizontaler Richtung bicht am Boben entlang mehr als 200 Schritte weit. Roch fünftlicher ift jeboch ein anderes Stud bas fie produciren. Der Mann ftellte fich in bie Mitte eines großen freien Plages und warf bas Bomering in schräger Richtung hoch in die Luft; das Holz nahm nun eine freisförmige Bewegung ficts bober fleigend, und fiel endlich binter bem Ruden bes Berfenden in großer Entfernung herab. Das Solz ift flach und leicht und vom Winde leicht bewegt, auch muß die fichelförmige Form zu ber freisförmigen Bewegung viel beitragen, auf ben erften Anblid aber erscheint bas Werfen wie ein Zauber-Ferner bedienen fie fich zweier ftudchen. Arten von Schilbern, eines größern jum Auffangen ber Speere, helamon, und eines kleineren um die Siebe des Wadbi zu pariren, Sowering. Beide find funftfertig von Bolg geschnitten und bemalt. Oder und Pfeifenthon find ihre Farbestoffe. Auf einem Schilde, bas fie fur mich fertig. ten, brachten fie auf der Rehrseite zwei aut

geformte Hande an; auf meine Frage wie sie solche gemalt, zeigten sie mir, sie hätten ihre Sand in die weiße Farbe getaucht und dann aufs Holz gedrückt, was allerdings ein sehr kurzes und sicheres Verfahren ist.

[Berliner Boffifde Beltung].

Die Cholera in ber Savafia.

Die Zahl ber Opfer, welche die Cholera in der Kavasia hingerasst, hat Don Namon de la Sagra in einem eigenen statistischen Werken, welches den Litel sührt: — Tablas accrologicas del colera-mordus en la ciudad de la Habana y sus arrabales, formadas a escitacion del Escmo. Sessor Intendente de Ejercito Conde de Villamueva. Habana, 1833., — sehr auss sührlich nachgewiesen.

Die Krankheit brach am 26ten Februar 1833 aus und währte bis zum 20ten April, wüthete mithin 53 Tage lang. Ihren Kulminationspunkt erreichte sie am 27sten März, ober am 29sten Tage nach dem Ausbruch; an diesem Tage erlagen ihr 380 Menschen.

Aberhaupt fiarben, wie aus den nachfolgenden Taseln hervorgeht, 8253 Personen, d. i. der dreizehnte bis vierzehnte Theil
der Bevölkerung (genau (1), ein ungeheures Verhältnis, wie es glücklicher Weise
keine der größern Städte Europa's, wo die

9) Mitgetheilt von Herrn Alexander von Humbolbt. B.

Cholera wüthete, auszuweisen hat .), und vielleicht nur seines Gleichen an einzelnen Punkten von Indien findet. Nach Humbolbt's Essal politiquo aur l'Islo do Cuha hatte die Stadt Havana im Jahre 1827

Dazu: 94,000 Militair und Freie als Nichtangesiedelte in der Zählung nicht begriffene 18,000

Total 112,000

Unter ben 465 Europäern, welche in ber Havana der Cholera erlagen, (siehe Lafel 3) befanden sich 78 Andaluster, 67 Gallegen, 50 Katalanen, 28 Bizcainer, 22 Aragonesen, 19 Kastilier, 15 Asturier, 8 Portugiesen, 9 Valencianer, 5 Navarresen, 4 Estremester, 2 Murcianer, 114 Canarier, 33 unbestimmte Spanier.

Bon den 1641 amerikanischen Spaniern waren 92 vom Bestlande und 1549 von der Insel Euba.

Unter den 43 Fremden befanden sich 19 Franzosen, 8 Nordamerikaner, 7 Jtalianer, 4 Engländer, 1 Deütscher, 1 Schweizer, 1 Hollander, 1 Schwede und 1 Grieche.

Endlich waren unter den 2583 afrikanischen Megern, welche an der Cholera Karben, 536 von der Carabali Nation, 457 Conga, 285 Gaega, 285 Lucumi, 213 Mandigos, 128 Mina, 49 Arara, 20 Macna, 637 von unbestimmter Nation.

3 In Paris war bas Berhaltnis etwa 🞝 ..

1. Sterblichkeit nach ben Rirchspielen mit Unterscheibung ber Raften, Stänbe und Geschlechter.

| Rirchfpieke | 3 W | Weiße. | Freie Mulatten. | eie itten. | Effaven Nulatten | ven tten. | 200 | Freie Neger. | Peger. | nven zer. | © II III | п ш е. | Same |
|---|------------|----------------------------|-----------------|---------------|---------------------|--------------|----------------------------------|-----------------|-----------|--------------|----------|---------|--------|
| u. f. w. | .zonnbsce. | Welber. | Manner. | Welber. | Dannbste. | Deiber. | Manner. | .13disA | .rannasse | Weiber. | Danner. | Teiber. | Gumme. |
| La Cafedral | 99 | 32 | 2 | x | 7 | 2 | 21 | 28 | 129 | 20 | 228 | 140 | 368 |
| Espiruto (| 98 | 1111 | 119 | 01/ | -1 | ဘ | 55 | 189 | 114 | 131 | 275 | 479 | 75.4 |
| El Canto Crifto | 42 | 53 | 91 | 2.3 | 1 | I | 70 | 6:3 | 100 | 89 | 198 | 228 | 979 |
| El Santo Angel | 39 | 38 | 2 | 35 | _ | | 56 | 69 | 95 | 59 | 134 | - 20-2 | 336 |
| Josus Daaria | 153 | 185 | 28 | 62 | S. | 00 | 203 | 3.76 | 119 | 801 | 507 | 689 | 1196 |
| Rueffra Geffora de Buabalipe | 485 | 422 | 92 | 122 | 133 | part mad | 290 | 355 | 442 | 2286 | 1322 | 1196 | 2518 |
| Ruestra Seffora del Pissas, Jesus del Monte und el Cerro | 152 | 164 | \$ | 13 | ず | S. | 134 | 91 | 260 | 8 | 568 | 362 | 930 |
| Königliche und interimififche Hos- | 213 | 24 | 26 | 6 | 1 | 1 | 213 | 15 | 171 | 92 | 723 | 184 | 907 |
| Lotal: | 1336 | 1029 225 | | 311 | 30 | 35 | 983 | 1196 | 3181 | 900 | 3955 | 3/80 | 7435 |
| Sterbefalle in den Rofemen, den Korfs und im Raans ber Marine | Rafesnen | ben Kor | fd unb | (m Raa | no ber | Marin | eu | , | | | | 7 | |
| In den Rrantenliffen find nicht aufgeführt, | ien find: | nicht aufge | führt, | wol abe | r in be | m Beg | wol aber in ben Begräbnistliften | en | | | 704 | 70 | |
| 4 | mptinum | Sauptfumme der Sterbefalle | rbefälle | , | | • | • | | • | | 8253 | 23 | |

| 58 25 25 235 117 7 51 - 20 284 1378 | 649 166 | 154 108 46 77 16 32 9 13 1 240 649 | | 8 151111- | ااااوا 8 | 31 40 2 6 6 6 4 | 16 40 40 225 | 142 1029 | 1450 1450 | Coral " " " " |
|---|-------------------|--|-----------------------|----------------------|----------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------|--|
| | 149 149 149 | 137 28 174 163 | 103 95 95 95 | 682119 | 230 | 51 16 19 50 | 188 176 188 176 | 257 34 42 49 1114 | 307 42 36 184 | Bon 0 668 7 Jahr. 7 2 10 2 8 10 2 15 2 9 20 30 2 9 30 40 6 |
| | Manner. | Weiber. | Manner. | Weiber. | Manner. | Weiber. | Männer. | Weiber. | Männer. | |
| (FO) (FO) | Sflaven Reger. | Freie Neger. | 200 | Sflaven Mulatten. | m G | Freie ulatten. | Freie Mulatten | ; 31 | Weiße. | |

| '3 . | Sterblichkeit | nach | Apstammang | unb | Geschlechtern. |
|-------------|---------------|------|------------|-----|----------------|
| | | | | | |

| Beiße. | Männer. | Weiber. | Totalität. |
|--------------------------|---------|---------|------------|
| Amerikanische Spanier | 760 | 881 | 1641 |
| Europaische Spanier | 414 | 51 | 465 |
| Fremde | 32 | 11 | 43 |
| Unbestimmte . L | 130 | 86 | 216 |
| Total | 1336 | 1029 | 2365 |
| Farbige. | | | |
| Freie Creolen Reger | 438 | 632 | 1070 |
| Cflaven beegl | 219 | 258 | 477 |
| Freie afrikanische Reger | 492 | 521 | 1013 |
| Sflaven beegl. , | 980 | 590 | 1570 |
| Freie Ereolen Mulatten | 208 | 301 | 509 |
| Stlaven besgl | 12 | 22 | 34 |
| Unbestimmte | 270 | 127 | 397 |
| Total | 2619 | 2451 | 5070 |
| Baupt - Summe | 3955 | 3480 | 7435 |

| 4 | Bauptsumme der | e Sterbe | fälle | | | | | 8253 |
|---------------|----------------|----------|-------|----|-------|-------|---------|------|
| Zuschuß aus | den Begräbnißl | isten | | | | | • • • • | 704 |
| Stervesaue in | den Rajernen, | Aores 1 | uno | ım | Bagno | oer 3 | ptarine | 114 |

| Bevölferung von Spanien. | Afurias. |
|----------------------------|-------------------------|
| Nach den neuesten Angaben. | 12. Oviebo 434,635 |
| Andalucia. | Castilla la Rueva. |
| 1. Cordoba | 13. Madrid |
| 2. Jacn 266,919 | 14. Tolebo |
| 3. Granada 370,974 | 15. Ciudad Real |
| 4 Ameria | 16 Guenca 224 700 |
| 5. Malaga | 16. Euenca |
| 6. Sevilla | 17. Guadalgiara 159,375 |
| 7. Cadiz | Caftilla la Bieja. |
| 8. Suelva 133,470 | 18. Burgos |
| Aragon. | 19. Vallodolid |
| 9. Zaragoza 301,408 | 21 Waits 197 000 |
| lo. Suesco | 21. Avisa |
| II. Teruci | 22. Segovia 134,854 |
| 41 Seemer | 23. Soria 115.619 |

| | Logrono 147,718 | |
|-----|-------------------------------|---|
| 25. | Santander 169,057 | 44. Pamplona |
| | Eftremadura. | |
| 26. | Babajos | a la va. |
| 27. | Caceres 241,328 | 45. Bitoria 67,523 |
| | Cataluffa. | Wizcava. |
| 28. | Barcelona | |
| 29. | Zarragona 233,47,7 | 46. Bilbao |
| | Lerida 151,322 | N 100 |
| | Gerona 214,150 | |
| | Salicia. | 47. S. Sebastian 108,599 |
| 32. | Coruña 435,670 | Bevolkerung ber Salbinfel 11,857,794 |
| 33. | Qugo | |
| 34. | Drofa 319,038 | Infeln. |
| 35. | Pontevedra | |
| | Leon. | 48. Baleares |
| 36. | Leon 267,438 | Total · Bevölferung 12,286,941 |
| 37. | Salamanca 210,314 | |
| | Bamora 159,425 | Diefe Nachweisung ift aus einer Zafel |
| | | entsehnt, welche sich auf ber "Mapa do |
| | murcia. | España, dividido en sus actuales Provia- |
| 39. | Murcia 283.540 | cias, Yslas advacentes, y Reyno de Por- |
| 40. | Albacete 190,766 | tugal; por el Sobrino politico discipulo |
| | Balencia. | heredero de D. Juan Lopez, Géografo que fue de S. M. Madrid, Establecimiento Geo- |
| | | |
| 41. | Balencia | grafico, 1834 befindet. In wiesern biese , Nachweisung Bertrauen verdient, moge ba- |
| 42. | Alicante | bin gestellt bleiben. |
| 43. | Castellon de la Plana 199,220 | ym geneur oteloem |
| | | |

Nårz 1834.

ir. Juff über der Mordfet.

| 14.55 300 | 3 | Wasser: stand der Elbe in | Winb. | Wetter. |
|---------------------------------|---|--|---|---|
| Enge. | m: 6 | Dresden. Dresdner Zolle. | Mitt. 12h | |
| 1. 2. 3. 4. 5. | 9 Sin 341 338 337 337 335 | $\begin{array}{c} -0.0 \\ +1.0 \\ +7.0 \\ +10.0 \\ +8.0 \end{array}$ | 新. 1. 色の. 1. 色はは. 色はは. 郷. 2. | verm. Reg. verm. verm. verm. |
| 6. 7. S. 9. | \$332 336 337 335 336 | $\begin{array}{c} + 4.0 \\ + 2.0 \\ - 0.0 \\ - 2.0 \\ - 0.0 \end{array}$ | W. 2. W. 2. W. 1. NW. 3. W. 1. | verm. Reg. verm. Reg. verm. Reg. verm. Reg. |
| 11. 12. 13. 14. 15. | 333 338 339 337 336 | - 0.0 - 0.0 - 0.0 - 1.0 - 1.0 | MW. 2. N. 1. D. 1. Still. W. 1. | verm. Schn. Reg. Grpl verm. Schn. verm. verm. Schn. verm. Schn. Reg. Grp! |
| 16. 17. 18. 19. 20. | 336, 336; 338 338 337 | - 3,0 - 5,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 | ND. 1. ND. 1. ND. 1. Still. M. 1. | verm. Reg. Schn. verm. Schn. I verm. Schn. verm. verm. |
| 21. 22. 23. 24. 25. | 3363 3367 3323 3257 3262 | - 11,0 - 9,0 | MW. 1. MW. 1. MW. 3. MW. 5. MW. 1. | verm. Nebl. Reg. verm. Nebl. Reg. verm. Reg. Grpl. verm. Alg. Schn. Gpl. 1 O verm. Schn. Reg. |

| | 359'23 | 359,61 | 1(18) | | |
|-----|-------------|----------|-------|---|--|
| 250 | | | | • | |
| | 07.1 '2120G | .46 .6Mg | | | |

wyne aubener voulenver haben.

nnalen ic. X. Id.

ren

n. Monat Marz 1834.

Bergamthaus Altenberg. Fuß über dem Hofe, 2315,0 par. Fuß über der Mordsee.

| ·. | | meter Ce im Schat | | Regen= Menge | Wind. | Wetter |
|--------------------------|---|---|---|--------------------------------------|--|---|
|)\$. | Morg. 9h. | Mitt. 12h. | - Abds. 34. | Pariser Zoll. | Mut. 12h. | |
| r. en. | | | | | | |
| ,13 ,22 ,25 | +1.2 | -1.1 $+3.9$ $+2.6$ $+3.4$ $+7.2$ | -1.9 $+4.1$ $+3.1$ $+3.6$ $+7.9$ | | W. 1. S. 1. N. 1. W. 2. SW. 2. | hell. verm. bed. Nbl. verm. verm. |
| ,33 ,76 ,27 | +10,2 $+3,5$ $+5,4$ $+2,1$ $+3,9$ | +8,3 +5,3 +5,3 +3,8 +4,3 | +7.4 $+4.8$ $+4.9$ $+3.2$ $+4.9$ | 0,0631 0,1476 | W. 3. W. 3. W. 1. NW. 5. W. 4. | verm. verm. Reg. verm. bed. Reg. |
| ,93 ,76 ,69 | -2.8 -3.0 -5.6 -4.0 -2.5 | $ \begin{array}{r} -2.6 \\ -2.6 \\ -5.4 \\ -2.2 \\ -2.0 \end{array} $ | -1.8 -1.4 -3.8 -4.2 -0.8 | 0,0043 0,0011 0,0177 0,0332 | W. 5. N. 1. ND. 1. W. 1. NW. 2. | bed. Schn. Nbl. verm. Schn. Nbl. verm. verm. Schn. bed. Schn. Nbl. ¹) |
| ,98 | -5.8 -7.1 -6.0 | -2,0 -4,0 -5,6 -3,5 +0,3 | | 0,1309 0;0155 0,0123 | | verm. Schn. verm. Schn. verm. Schn. verm. bed. |
| ,73 ,02 ,54 | +1,4 $-2,2$ $-2,4$ $+0,1$ $-3,1$ | +0.7 -1.2 $+0.8$ -0.6 -2.5 | +0.1 -0.1 $+1.2$ -1.8 -4.2 | 0,0246 0,1904 0,0182 0,2139 | MW. 3. W 5. | bed. Nbl. bed. Schn. bed. Schn. verm. Schn. bed. Schn. |
| ,58 ,61 ,30 ,27 | $ \begin{array}{c} -3.4 \\ -2.5 \\ -0.8 \\ -1.2 \\ -1.2 \\ +0.9 \end{array} $ | $ \begin{array}{c c} -1.8 \\ -0.6 \\ +2.3 \\ +2.0 \\ +2.5 \\ +1.8 \end{array} $ | $ \begin{array}{r} -1,2 \\ -1,1 \\ +1,2 \\ +1,3 \\ +1,2 \\ +2,2 \end{array} $ | | N. 2. N. 1. 28. 1. | bed. Schn/ verm. Schn. bed. |

^{|.67| - 0.85| + 0.54| + 0.45| 1.1504|}

rosee.

Centigr. frei im Schatten.

Regen= Menge.

^{8 4} Uhr Graupelivetter und fernes Gewitter gegen QB.

Bergm. Schus.

| n | årz 1834. |
|---------------------------------|--|
| Lage. | Wetter. |
| 1. | fchön. |
| 2. | trübe, Regen. |
| 3. | schön. |
| 4. | vermischt. |
| 5. | vermischt, Regen, |
| 6. | vermischt, Regen. |
| 7. | vermischt, Regen. |
| 8. | vermischt, Regen. |
| 9. | verm. Regen, Hagel, Gewitter. |
| 10. | vermischt, Regen. |
| 11. | trübe, Regen. |
| 12. | vermischt. |
| 13. | schön. |
| 14. | vermischt. |
| 15. | vermischt, Regen, Schnee. |
| 16. 17. 18. 19. 20. | trübe, Regen, Schnee. vermischt, Schnee. schnee. vermischt. vermischt. |
| 21. | schön. |
| 22. | trübe, Regen. |
| 23. | trübe, Regen, Schnee, Hagel. |
| 24. | vermischt, Regen, Schnee. |
| 25. | vermischt, Regen. |
| 26. | schön, Schnee. |
| 27. | vermischt, Schnee. |

low. Monat April 1834.

| im Sd | hatten. | Wind. | 293 etter. |
|--------------|------------|------------|--|
| Appel | ands. | mitt. 12h. | the state of the s |
| | | | 14864 |
| 4-5.0 | +4.0 | M. | trübe, Regen. |
| 8,5 | 4,6 | NW. N. | vermischt, Regen. |
| 7,6 6,3 | 6,5 5,0 | NW. | vermischt, Nebel. |
| 9,0 | 7,5 | NW. | vermischt. |
| 0,0 | 1 1/0 | 2120. | bermijaji. |
| 9,2 | 6,5 | NW. | fchön. |
| 9,1 | 7,2 | NW. | vermischt. |
| 3,7 | 5.0 | NW. | vermischt, Regen, Schner. |
| 1,1 | 1,2 | N. | vermischt, Schnee. |
| 3,8 | 2,5 | N.j | trübe, Regen, Schnee. |
| 4,0 | 2,2 | N. | vermischt, Regen, Schnee. |
| 5,1 | 2.6 | D. | vermischt, Regen, Schnee, Bage |
| 6,5 | 2,6 | MD. | vermischt. |
| 8,5 | 5.0 | N. | schön, Nebel. |
| 9,0 | 6.5 | N. | fdjön. |
| 9,6 | 5,8 | N. | vermischt. |
| 10,2 | 6.2 | ND. | schön, Regen. |
| 11,0 | 7,2 | ND. | vermischt, Regen. |
| 12,2 | 8,2 | · S. | fcon, Regen |
| 14,0 | 9,6 | N. | fchön. |
| · P7 18 | 7.1 | | will to 100 and |
| 7,1 | 7.1 |) N. N. | trübe, Regen. |
| 7,7 8,7 | 6,7 | NW. | trübe, Regen. vermischt, Regen. |
| 8,8 | 7,6 | NW. | vermischt. |
| 6,0 | 7,0 | 28. | vermischt, Regen. |
| | | | |
| 10,7 | 9,0 | NW. | vermischt. |
| 12.0 | 8,5 | NW. | vermischt. |
| 17,1 | 15,2 | E , | schön. |
| 16,2 | 14.7 | SW. | vermischt, Regen, Gewitter. |
| 16,0 | 1 TITIO | S. | vermischt, Regen, Gewitter. |

8,81 | 6,81

Mal Hagel, 2 Gewitter.

fter Stand bes Thermometers + 190,5. ter Stand bes Thermometers - 10,1.

Schwanken = 18,04.

| 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | ril 18 | 34, | |
|---|--|---|--|---|
| 200 | | Juj über | ber Mords | ee |
| Tuge: | e y | Wasser= fland der Elbe in Dresden. | Wind. | Wetter. |
| 933 | Morg. | Oresduer' Zolte. | Mut. 12h. | |
| 1.2.3.4.5.6.7.8.10.11.12.13.14.15. | 333,55 338,02 335,73 334,93 335,31 336,50 | + 6.0 + 7.0 + 6.0 + 6.0 | 9198 1. 9198 2. 918 1. 9196 1. 9196 4. 9196 2. 9196 1. | C verm. Reg. verm. Reg. Schn. verm. Reg. Nebl. verm. Reg. Schn. Grpl. verm. Reg. Rebl. verm. Reg. Nebl. verm. Schn. verm. Schn. verm. Schn. verm. Schn. verm. Schn. verm. Reg. nebl. verm. Reg. Nebl. |
| 16. 17. 18. 19. 20. | 337,46 336,61 336,54 336,88 336,55 | + 2,0 + 1,0 + 0,0 | Still. S. 1. Still. ND. 1. | verm. Reg. nebl. verm. verm. verm. hell, einz. W. Nchts. Ng. |
| 21. 22. | 333,51 333,45 | | NW. 1. | verm. Reg. |

| 7.9'878 | 1 19'878 | 1.502 | • |
|---------|------------|-------|---|
| | org. 9h. 2 | | |

ine scharfe Bevbachtung ihrer Sitten und ihres Karakters durften inn Bekehrung ohne Zweifel vollendet haben.

Monat April 1834. en.

| 2 | B | 2 1 | : 3 | a | m | t | ha | u | 8 | ð | 11 | t | e | 11 | b | e | r | g. | | • |
|---|---|-----|-----|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|----|---|---|---|----|----------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Mordsce. | |

| mp. | | | eter Centigr. Schatten. | | Wind. | Wetter. |
|-------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------------|---|--|
| Abds. 34. | Morg. 9h. | Mitt. 12h. | Abds. 3h. | Pariser Zoll. | Mut. 12h. | |
| Par. inien. | | | | | | |
| 10,10 11,31 10,39 | | -1.1 -0.4 $+3.1$ $+1.2$ $+0.7$ | -1,2 $-0,1$ $+2,0$ $+1,5$ $+0,9$ | 0,2932 0,0749 | N. 5. NW. 3. NW. 1. NW. 1. NW. 1. | |
| 10,66)8,49)7,42 | +1,1 +0,2 -1,7 -3,8 -2,0 | +1.3 $+0.8$ -1.3 -2.5 -0.2 | +2,1 +4,0 -1,6 -2,8 -1,2 | 0,0653 0,0685 | N. 1. N. 1. N. 5. N. 2. N. 1. | bed. Reg. Schn. Nbl. verm. verm. bed. Schn. Nbl. bed. Nbl. |
| 17,85 19,75 11,40 | -1,2 $+0,8$ $+1,5$ $+2,2$ $+2,2$ | -1,8 +1,8 +3,3 +3,2 +3,5 | -2,2 $+2,3$ $+4,5$ $-1,1$ $+4,2$ | 0,0214 | N. 1. SB. 1. S. 1. ND. 1. N. 1. | bed. Schn. bed. verm. verm. verm. |
| .1,34 .1,69 .2,10 | +4,6 +4,8 +6,3 +8,7 +9,1 | +5,6 $+7,2$ $+9,3$ | | | 乳. 2. 乳D. 1. D. 1. らD. 1. ら. 1. | bed. bed. berm. berm. berm. |
| 18,31 18,80 19,14 | +1.8 | +3,5 +4,2 +5,0 +3,8 +2,3 | +2,8 +4,5 +4,9 +5,0 +2,9 | 0,8730 0,0342 | N. 1. NW. 1. N. 2. N. 1. N. 4. | bed. Reg. verm. verm. Reg. bed. |
| 17,53 16,24 15,46 | +7,2 $+12,8$ $+14,6$ | + 5,0 + 9,5 + 13,8 + 15,1 + 17,1 | +12,6 $+14,7$ $+15,6$ | 0,0578 | N. 1. S. 2. S. 3. S. 2. S. 1. | verm. verm. verm. verm. Neg. verm. |

Bergm. Schüt.

dordsee.

20, Regen= |

Annalen mober Erd=, Wölker= und Staatenkunde.

X. Banb.

Berlin, ben 31. Mai 1834.

Seft 2.

Lånder = und Bolkerkunde.

Sitten und Gebrauche ber Rirgisen.

Die Kirgis Kaisaken sind ein Nomadenvolk, welches die geraus migen Ebenen zwischen der russischen Granze von Sibirien, dem Kass pischen See, dem Irtuisch, dem See Balkasch und dem Syr Daria, oder Japartes bewohnt. Das Volk ist in drei große Horden einges theilt; die große Horde besteht aus 375,000 bis 450,000 Köpfen; die mittlere zählt ungefähr eine Million, und die kleine etwa 900,000; so daß wir die Seelenzahl der Kirgisen: Nation auf 2,000,000 bis 2,400,000 anschlagen können.

Hatte Jean Jacques Rousseau nur einige Monate unter biesen Horden gelebt, ware er mit der kirgisischen Race, — die in Unwissens heit, Rohheit, Indolenz und Heftigkeit der Leidenschaften, eine so auffallende Ahnlichkeit mit seinem Naturmenschen zeigt, — recht innig vertraut worden, so würde er wahrscheinlich nie seine Betrachtungen über die "Ungleichheit des Menschengeschlechts," über die "durch Wissenschaft erzeigten Übel" angestellt, und viele andere glänzende und sinnreiche Paradoren gehabt haben, die in seinen Werken zerstreüt sind, noch würde so viel von den Anhängern und den Verlaumdern dieses ber rühmten Schriftstellers, zur Vertheidigung und Bekämpfung seiner Sophismen geschrieben worden sein; kein Argument würde Jean Jacques das Geständniß erprest haben, daß er im Jerthum sei; aber ein Aufenthalt von nur wenigen Monaten unter den Kirgisen, und eine scharse Bevbachtung ihrer Sitten und ihres Karakters dürften seine Bekehrung ohne Zweisel vollendet haben.

Unnalen ic. X. 33b.

8

Die Rirgifen find zwar keine Anthropophagen; auch find keine Beis fpiele bekannt, daß fie Menschenopfer brachten; fie finden fein Bers gnugen in dem Untergang ihrer Bruder oder in der Aussetzung ders felben, um von wilden Thieren zerriffen ju werben; fie haben fogar einige gute Eigenschaften; aber welcher civilifirte, Europäer murbe fich der tirgisischen Lebensweise in die Arme werfen? welcher Mensch tonnte vernünftiger Weise bas Loos einer Gesellschaft von Menschen beneiden, die mit keiner der moralischen Krafte, nicht ein Dal mit den Mitteln bekannt find, ihre phyfifche Eriffeng ju verbeffern? die vollständigste Barbarei versunken, ift der Kirgife allem abgeneigt, was fein ungeftumes, wildes und eifersuchtiges Temperament milbern tonnte. Raub ift fein echtes Element; er hat teinen Begriff, außer von dem ausgebildesten Egoismus und er ift unfahig, zu begreifen, was ein Gemeinwesen fei, - diese fruchtbare Quelle der größten diese mahre Grundlage allgemeinen und individuellen Tugenden, Glücks.

Die Kirgisen nahern sich bem Karakter der Bewohner von Subsassa durch ihre Indolenz. Einen Theil des Sommers verbringen sie im Schlaf, um der Sixe zu entgehen; und selten verlassen sie ihre Zelte im Winter, weil die Wege vom Schree versperrt sind. Dazu kommt, daß sie, mit jeder Kunskfertigkeit unbekannt und kein andres Geschäft treibend als das, nach ihren Heerden zu sehen, kein Bedürkniß zu größerer Berschäftigung sehen, indem ihre Weiber und Töchter ihnen alle hauslichen Arbeiten abnehmen. Diese Trägheit erzeügt in dem Kirgisen ungerregelte Liebe zum Vergnügen, Hang zur Unzufriedenheit, tolle Liebe zum Schmarogen und Klatschen; sie macht ihn neugierig zum Außerrsten, und gierig nach allen Arten von Neuem und Neuigkeiten, sie mögen falsch oder wahr sein. Sobald ein Fremder ein Kirgisen: Aul, oder Lager, betritt, stürzt alles herbei, umzingelt ihn und bewirthet ihn reichlich, wosur nichts weiter als Neuigkeiten zur Entschädigung verlangt werden.

Die Kirgisen sind meistentheils murrisch und lassen sich nicht in larmende Bergnügungen ein. Dieser Hang entsteht möglicher Weise aus dem gleichförmigen und anmuthigen Aussehen der Steppen, welche sie bewohnen. Manche haben eine so große Reigung zur Schwerzmuth, daß sie sich von der Gesellschaft absondern und Stunden lang in vollständigster Einsamkeit zubringen. Ihr Leichtsun und ihre Leichtglaubigkeit in allen Dingen, welche nicht ihr Interesse bes treffen, sind ebenfalls Züge, welche sie dem Naturzustande ähnlich maschen. Hinsichts der Leichtglaubigkeit ist ihr Karakter, aber dem aller andern Nationen gerade entgegengesetzt, die unter Regierungen seben, denen Verdacht zum Princip geworden ist. Die Kirgisen hingegen sind

um so weniger mißtrauisch, als sie dem Joch des Despotismus nicht unterworfen sind. Es verdient indessen bemerkt zu werben, daß dieses Wolk mit seiner Leichtglaubigkeit eine außerordentliche Neigung zu taus schen verbindet, besonders derjenige Theil desselben, welcher sich nicht zum Islam bekennt. Darum kann ihren Versprechungen kein Glaube geschenkt werden, vorzüglich dann, wenn sie dieselben im eigenen Instenesse geben, mit der Hoffnung etwas zu gewinnen. Haben sie dieses erreicht, so denken sie nicht weiter an das gegebene Versprechen. Leitht ist es einzusehen, daß von einem Volk ohne Nedlichkeit, wie die Kirs gisen, kein Vertrag oder Übereinkommen gehalten wird.

Es mochte scheinen, daß Menschen, deren Bedurfniffe beschrantt find, benen Luxus unbekannt ift, und die nicht wiffen, wie fie ihren Bohls ftand fich ju Rugen machen follen, gleichgultig gegen Gewinn und gewöhnlichen Berluft fein mußten; allein unter diefem Bolte finben wir gerade bas Gegentheil. Der Beig und die Sabsucht eines Rirs gifen erreichen eine außerorbentliche Sohe. Streitigkeiten ber furche terlichsten Art entspringen aus ber Bertheilung von Sachen, welche den unbedeutenoften Werth haben. Perfonen, welche unter ben Rirs gis Raifaten, als Gefangene gelebt haben, berichten einstimmig, daß, wenn sie so glucklich gewesen sind, eine Karavane zu plundern, jede, felbst die unbedeutenbste Sache in Stude gebrochen wird. Go bes fommt, wenn eine Uhr in ihre Bande gefallen ift, ber eine ein Rab, ein anderer ben Perpenditel, ein britter bie Spindel, u. f. m, und jede Person muß, wenn sie von einem Raubzuge guruck tommt, bas beim wiederum theilen mit allen Bermandten und Freunden, obicon taum etwas übrig bleibt zur Belohnung bes Bageftucks und ber erduldeten Befchwerden. Berichenft ober verborgt der Rirgife irgend eine Sache, fo fordert er fogleich ben doppelten Berth als Gegenges schent ober Unterpfand, und er verlangt mit der größten Unverschämts heit von feinen Freunden und Bekannten alles das in ihrem Befig, was bas Blud bat, fein Gefallen gu erregen.

Fragt man einen Kirgisen, von welcher Religion er sei, so ants wortet er gewöhnlich: "Ich weiß es nicht:" In der That ist es schwierig zu bestimmen, ob dieses Bolt Muselmanner oder Heiden sind. Allgemein genommen bekennen sich die Kirgisen zu einem hochs sten Geist, der die Welt erschuf; im Besondern aber beten ihn die Sinen nach den Dogmen des Koran an, Andere schmücken den Islam mit den Überresten alten Heidenthums aus, warend noch Andere glauben, daß außer einer guten Gottheit, welche das Glück des Mens schengeschlechts befordert, und die sie Khudai ") nennen, auch ein

[&]quot;) Das persische Wort Rhoba, "Gutt."

boser Geist, Namens Shaitan*) eristire, der Urquell alles Bosen. Die Kirgisen glauben überdem an eine Menge anderer Geister, oder Genien; eben so an Zauberer und Hexenmeister. Bon allen Glaubenst bekenntnissen ist indessen der Islam das vorherrschendste; und obichon es diesem Bolke nicht den Fanatismus einsicht, wie anderen Muselz mannern, so haben sie doch nicht die mindeste Nücksicht gegen die, welche als Kasirs oder Unglaubige den Propheten von Mekka verwerfen, die sie, in ihrer Meinung, das Necht haben zu unterdrücken, und die mit den Wassen in der Hand zu versolgen billig und löblich ist. Sie üben dieses seindselige Borurtheil nicht blos gegen die Christen, gegen die Anhänger des Dalai Lama und alle, welche andern Anbetungst formen solgen, es siehen auf ihrer Liste der Unglaubigen sogar die schwitischen Mohammeder; denn sie sind Sunniten, ohne jedoch im Stande zu sein, die Verschiedenheit der zwei Sekten genau zu untersscheiden.

Polygamie ist eine der Grundsäße des Koran, den die Kirgisen mit der größten Lust befolgen, wenn ihre Vermögensumstände es ges statten, sür ihre Weiber den, durch Herkommen eingesührten Kalvm zu zahlen. Weder die Vorschriften des Fastens werden von ihnen befolgt, noch der Gebrauch der Abwaschung, welche eine der weisesten Bestims mungen des Islam ist, und sie sinden es beschwerlich, sünf Waldes Tages zu beten. Sie haben weder Moskeen noch inheimische Mollahs. Zuweilen liest ein alter Mann Gebete ab, in Mitteneines großen Hausens, der ihn auf den Knien umgiebt; meistentheils jedoch betet jeder sür sich, wann und wo er will. Einige giebt es, welche gar keinen Religions: Gebrauch üben. Der Islam wird unter der Kirgisen einzig und allein von Priestern aufrecht erhalten, die aus Khiva, Vokhara und Turkestan kommen, und von den Mollahs, welche von der russischen Regierung bei den Khans und Stamm: Oberhauptern als Sekretarien angestellt sind.

Schwer dürfte es sein, auch nur einen einzigen Kirgisen zn fins den, der in Mekka gewesen wäre; aber sie betrachten die Stadt Turskestan als einen heiligen Ort, und viele gehen dahin, um ihre Unsdacht am Grabe des heiligen Hadji Uhmet zu verrichten, dem sie eine besondere Ehrsurcht zollen. Sie glauben, daß die Awlia, oder Heisligen, an dem Orte wohnen, wo ihre sterblichen Überreste begraben sind, und daß ihre Seelen, wenn sie angerusen werden, auf ihre Gräber herabsteigen. Auf gleiche Weise haben sie die Überzeugung, daß die Seelen anderer Sterblichen auf den Sternen wohnen, in

1 .5 (1):2

^{*)} Das arabische "Shaytan" vom hebräischen "Satan."

in Gefellschaft von guten und bofen Geistern, je nach der Beschaffen, heit ihres irdischen Lebens, und daß sie auf die Erde kommen, wenn sie durch ein inbrunftiges Gebet herabgerufen werden.

Die Bahrfager und Zauberer unter den Kirgifen find in vers schiet ene Rlaffen eingetheilt; Die zahlreichste ift bie ber Djaurandjis, die alles was man will mittelft eines hammelknochens prophezeien, ben sie vom fleische reinigen und anbrennen, bis er an verschiedenen Stellen fpringt, in den Sprungen behaupten fie die Bergangenheit und Zukunft lefen zu konnen. Die Ramschis find Wahrsager, welche ihre Runfte auf die Farbe der Flamme grunden, die entsteht, wenn hammelfett ins Feuer geworfen wird. Warend es brennt, fagen fie Gebete her und rufen die Geifter an, mit benen fie vertraut find. Die luftigften und zugleich schrecklichften find die Baskys, die ben sibirischen Schamans sehr nahe kommen. Ihr Rleid ist zuweilen lang, wie ein gewöhnlicher Rock, zuweilen kurz, und besteht oft blos fibirifchen Schamans fehr nahe tommen. aus Lumpen, die in einem fo gerriffenen Bufrande find, daß ihr Uns blick allein auf die Einbildungsfraft der Zuschauer ihrer tragistomischen Scenen einwirkt. Die Urt ihrer Wahrsagerei ift nicht immer gleich. Der Basty, welchen herr Lewichin fah, betrat bas Belt mit furgem Schritt, niedergeschlagenen Mugen, und feierlicher Miene; feine Rleit dung waren Lumpen. Er nahm einen Kobns, eine Urt rober Beige, fette fich auf einen Teppich, fing an ju fpielen und ju fingen, bann sich zu schwingen, und zulest die manchfaltigsten Bewegungen mit bem gangen Korper zu machen. Geine Stimme erhöhte er Stufen Beise und die Verdrehungen seines Leibes wurden nach und nach lebhafter, haufiger und schwieriger. Er schling und bog fich, streckte, drehte und frummte fich wie ein Beseffener; der Schweiß floß ihm in Stromen vom gangen Leibe und ber Schaum von bem Munde auf feine Lumpen herab. Die Beige wegwerfend machte er einen Sag, prallte gurud und finrzte rudlings über; babei fchlug er fich heftig den Ropf, erhob ein schrillendes Geschrei und fing an die Geifter zu beschworen, indem er guweilen ein Zeichen mit der Sand auf fie machte, und bisweilen die guruck zu froßen schien, welche er nicht ber: beirief. Zulett, als feine Rraft erschopft, sein Gesicht blag wie Ralt, und die Augen mit Blut unterlaufen waren, warf er fich auf den Boden, und wurde, nachdem er noch ein Mal wild und fürchterlich aufgeschrieen hatte, still und ruhig und streckte sich, einem Todten gleich, aus. Moch ein paar Mal sprang er auf, blickte nach allen Seiten um fich, als wenn er fich erft besinnen muffe, wo er fei; bann sprach er noch ein Gebet und fing nun an bas zu verfunden, was ihm angeblich in der Bifion offenbart worden.

Wenn wir einen Kirgisen der Erzählung eines rührenden Abens teuers mit Theilnahme, zuweilen mit Thränen im Auge lauschen ses hen; wenn wir seinen Enthusiasmus nicht allein für Kunst Begens stände, sondern auch für herrliche Thaten, zuweilen sogar für gläns zende Ausdrücke bemerken, so sollte man fast glauben, daß er liebreich und mitleidig sei. Allein dieser Begriff verschwindet, wenn wir seine Theilnamlosigkeit für Unglück und für die seiner Landsleute wahr: nehmen, die im Elend schmachten: Seine Dankbarkeit für empfangene Wohlthaten und seine Achtung für alte Leute (Ak Sakal, oder "Weißs haar") sind die besten Züge in seinem Karakter, sie sind fast seine einzigen Tugenden, die einzigen, vermöge deren wir einen Keim des Guten in seinem Herzen wahrzunehmen vermögen. Diese Eigenschafzten könnten einige wohlthätige Früchte tragen, wenn nicht Rohheit, Unwissenheit und unbegränzte Liebe zu Ausschweifungen sie im Keime erstickten.

Bas die Rirgifen bei ihren Landsleuten Muth nennen, ift Ruhns heit im Überrumpeln und bei einem ploglichen Angriff und Geschicks lichkeit fürs Plundern. Die Unerschrockenheit, welche einem am wes nigsten aufgeklarten Geift angehort, ift teineswegs ein tarakteristischer Zug der Kirgis Kaisaken. Dieses Bolt führt nie einen regelmäßigen Rrieg, und fann ihn nicht führen, weil ihm der Geift der Subordis nation, der Methode und des festen Zusammenhaltens abgeht; aber sie machen haufig Angriffe auf die Karavanen, welche durch ihre Steppen ziehen, und Ginfalle auf die Granzen ber benachbarten Diese Rauberbanden find indeß selten zahlreich; meiftens machen sie ihre Einfalle in der Gile des Augenblicks, in der Racht und ohne alle Ordnung; aber ihr Angriff erfolgt mit unglaublicher Schnelle und unter lautem Geschrei mit verschiedenen Baffen, als Sabeln, Flinten, Pfeil und Bogen, Stocken, Steinen und Arkans oder langen Stricken mit einer Schlinge am Ende, die fie gewöhnlich gebrauchen, um wilde Pferde einzufangen, und die bei Ungriffen bes nußt werden, Gefangene zu machen und fie zu binden. Die erfte Attacke diefer Rauber ift immer heftig und fast unwiderstehlich. bieten ihre gange Starte babei auf, mißlingt fie aber, so ift ihr Duth im Augenblick dahin, und mit weibischer Feigherzigkeit geht's auf die Sind fie demontirt, und muffen fie bann gu Buß fechten, so ift's gang mit ihnen aus; ihre Energie hat darum nur zwei Stugpunkte: — Bertrauen auf ihre Pferde und die Hoffnung auf Pluns Eine feste Linie, oder ein Biereck guter Infanterie fann einem Saufen Rirgifen, der zehn Mal ftarker ift, widersteben. einzige Kanone wurde große Verheerung unter ihnen anrichten. dem blogen Sehen einer Kanone gittern fie vor Furcht, und verftecken

sich einer hinter dem andern, so daß eine Rugel eine lange Linie auf ein Mal trifft. Die Ursache dieser Verzagtheit ist, daß die Kirgisen keinen Krieg führen; sie wissen bloß den günstigen Moment zum Angriff abzupassen, und das in kleinen Hausen, so daß sie gar keinen Begriff von einer blutigen Schlacht haben; die bloße Nachricht von einer Kanone erfüllt sie mit Schrecken. Alles dieses verhindert jedoch nicht, daß sie ihren tapfersten Gegnern sehr beschwerlich fallen konnen, durch Stehlen der Pferde bei der geringsten Nachlässigkeit, durch das Entsühren der Convois im Fall die Macht getheilt worden ist, und dadurch daß sie die Schildwachen der vorgeschobenen Posten mitt telst der Arkhans wo möglich zu Gefangenen machen. Auf ähnliche Weise laufen die Einfälle auss russische Gebiet immer ab; nicht durch Schlachten, sondern durch erbärmliche Coups de mains sühren sie verstheidigungslose Leute und Vieh fort, und durch eine plößliche Flucht, wenn die Felder zerkört und die Ernten vernichtet gefunden werden.

Die Kirgisen sind, Dant sei es ihrem Geize, nicht blutgierig; benn sie verkaufen ihre Gefangenen an die Botharen, Khivaer und andere Nachbarvolker.

Die Gaftfreundschaft welche bie Rirgifen fich gegenseitig erzeigen, ohne auf Belohnung ju feben, ift eine Tugend, welche ihnen vom Roran eingeflößt ift; fie entspringt nicht aus ihrem Rarafter, denn fie behnen fie nicht auf Fremde, noch viel weniger auf Personen eines Der Europäer, welcher ohne Estorte burch andern Glaubens aus. ihre Steppen zu reifen magen mochte, wurde fich in unvermeibliche Stlaverei fturgen. Der funnitische Mohammeder, ber ohne Freunde, ohne Schut, in die Sande ber, über ben Islam wenig aufges flarten Rirgifen fallen follte, muß fich glucklich schaben, wenn er nur ausgeplundert wird, falls er nicht zur Bertheidigung im Stande ift; ein Perfer aber, oder jeder andere Schnite, hat daffelbe Schickfal zu erwarten, wie der Chrift. Die ungestumen Bewohner bes Rautasus find ihren Feinden in jeder Beziehung furchtbarer; aber bei ihnen werden boch wenigstens die Gefete ber Gaftfreundschaft respettirt, und ein Fremder ift in volliger Sicherheit, fobald ihm ein Eirkaffier. Schut gewährt hat. In den Rirgifen Sorden verburgt fich Miemand für die Sicherheit eines Reisenden, und fann fich Diemand verburgen. Schirgagi, Rhan ber fleinen Borbe, außerte in Diefer Beziehung einft gegen einen ruffischen Reifenden: "Unfer Bolt ift ein Saufen wilder Biegen, welche Unstrengungen wir auch machen, fie zu unterrichten, beim geringsten garm flieben fie bavon."

Die Neigung der Kirgisen zur Sitelkeit giebt sich hauptsichlich unter den hohern Klassen zu erkennen. Sie thut sich durch die au: gerordentliche Gorgfalt dar, den Ursprung ihrer Gultane, welche von reinem Blut der Khans abstammen, vom Ursprung derjenigen Sultane zu unterscheiden, welche aus Berbindungen mit der untern Klassesstammen. Dazu kommt daß sie Bedacht darauf haben, ihre eigene Abstammung zu erhöhen; und die, welche von der ensstschen Megierung Medaillen, oder einen Sabel, oder eine Schrift in ihrer eigenen Sprache bekommen haben, ermangeln nicht, diese Erwerbung jedem Russen, mit dem sie zusammen kommen, vorzuzeigen. Selbst die Sohne und die Enkel derjenigen, welche Merkmale der Auszeichnung empfingen, usurpiren die Rechte, welche nur ihren Batern oder Großvätern zus standen. Hausig befestigen sie ihre Medaillen, wenn es ihnen am Dekorationsbande gebricht, mit einem Stück Leder, einem Riemen oder einem Stück Bindfaden.

Richts tann schrecklicher sein als ber Beift der Rache und bie Rolgen, welche biefer Sang unter ben Rirgifen mit fich fuhrt, - ein graufamer Gebrauch, der die Genugthuung, welche nur allein die Ges fete geben follen, erfett und die Grundfage echten Muthes vertilgt. Ihre Thaten der Rache werden gang von der zügellosen Leidenschaft bes Diebstahls geleitet; sie nennen bies Baranta ober Repressalien. Diefe Repressalien bestehen im gegenseitigen Rauben ober Plundern bes Wiehs und fuhren oft zu blutigen Rampfen. Gin Rirgife, bem feine Rache fur eine erlittene Beleidigung vereitelt worden ift, gleicht, im Mugenblick feiner Buth, einem Befeffenen, oft verwunden fie fich felbst mit ihrem Deffer, aus reinem Arger, daß ihnen ihr Feind ents Schlüpft ift. Wenn nach langem Suchen und vielen Sinderniffen, der Beleidigte ben Gegenstand feines Saffes erlangeu fann, fo ift er nicht langer ein menschliches Wefen, sondern ein Tiger. Bor einigen Jahr ven griffen die Rirgis Raisaken der kleinen Horde vom Berschy Stamme die Alimulins, welche einige von ihren Bermandten umges bracht hatten, an, und machten einige bavon zu Gefangenen. Raum fann fich die Einbildungefraft das emporende Bild von der Beftras fung diefer armen Leute ausmalen, die an jenem Morde ohne Zweifel unschuldig waren.

Die Anhangigkeit der Kirgisen an ihr Land, oder vielmehr an die Steppen, welche sie bewohnen, ist wahrhaft Staunen erregend. Die Verständigsten unter ihnen sehen es wol ein, daß für eine lange Zeit, Anarchie und innere Streitigkeiten sie nicht die Früchte eines ruhigen Lebens genießen lassen; doch ziehen alle es vor, diese Übel zu ertragen, statt die Stelle zu verlassen, wo sie geboren wurden, und die Lebensweise aufzugeben, an die sie in der Steppe gewöhnt sind. Wahr ist es zwar, daß mehrere tausend Zelte, oder Familien gezwungen worden sind, ihr Land zu verlassen und auss russische Sediet überz zutreten, und daß viele der ärmern Kirgisen ihnen dahin folgen werden;

aber der größere Theil hat, trot der Ruhe, beren fie im ruffifchen Reiche genießen, und bes Wohlstandes, ben fie dort erwerben, fets den Gedanten, in die Steppen guruckzutehren, und die, welche unter den Bafchtiren angefiebelt finb, reißen beftandig aus. Die Rirgifen, welche den Ruffen als Tagelohner dienen, thun nichts lieber, als ihre Rudfehr in ihren Sorben au beschleunigen. Won ben 7000 ober 8000 Zelten, welche in dem Gouvernement Aftrathan angestebelt wors den find, ift fast der dritte Theil im Jahre 1820 nach den Steppen Unmöglich war es, fich bei diefer Belegenheit einer tiefen Muhrung ju enthalten, als die in ihre heimath Ziehenden ben Ural: Fluß überschritten, wie fie, den Buß jum erften Dal wieder auf vaterlandischen Boden fegend, voll Freude umberhupften und die Erbe mit Begeifterung fußten. Ochirgagi, ber Gultan ber mittlern Sorbe, welcher fruher Rhan von Rhiva gemefen mar, hatte lange Zeit als ruffischer Major in St. Petersburg gelebt und mar einer ber vornehms ften Perfonen am Sofe Ratharinens II. attachirt gemefen. Wol ließ fich voraus fegen, daß er fich an die Bequemlichkeiten und Freuden des europäischen Lebens gewöhnt haben follte, und felbst an die funfts lichen Bedurfniffe, bie es erzeugt; als er aber jur Sorde gurude kehrte, wurde er in jeder Beziehung noch ein Mal ein echter und volltommener Rirgife, und blieb babei bis ans Ende feines Lebens.

Das weibliche Geschlecht unter ben Rirgifen verdient in fehr vies len Beziehungen ben Borgug vor bem mannlichen; es zeigt Liebe jur Arbeit, welche diesem abgeht. Den Weibern liegt ausschließlich die Berrichtung ber hauslichen Arbeiten ob; fie leiften wenigstens bie Salfte ber Geschafte, welche mit bem Biehftande verfnupft find; fie muffen bei ben Bedurfniffen ihrer Danner gum Rechten feben, ihnen fogar bas Pferd fatteln, und beim Huffteigen behulflich fein. Belohnung dafür ift, daß fie als Stlaven behandelt werben und in ihren Bausherren nichts als grobe, anmagende Tyrannen finden. Zwar find fie nicht in Sarems eingesperrt, und vom Umgang mit Mannern ausgeschloffen, aber biefe Erlaubniß ift mehr erzwungen als freiwillig, weil bas Zelt eines Rirgifen ein schwaches Sinderniß gegen die Begierden eines Buftlings ober eines Menschen ift, beffen Tugend feine beffere Schranken barbietet, als der Filz, ber ihre Boh: nung bildet. Uberdem, maren bie Rirgifen: Weiber eingeschloffen, fo mußten die Manner die Arbeiten verrichten, die fie jenen aufburben; dagegen straubt sich aber ber Daufiggang, der unter den Rirgisen star= fer wirft als Gifersucht.

Mit großer Thatigkeit vereinigen die Kirgisen : Weiber anderst ihrem Geschlecht eigenthamliche Eigenschaften: — Gutherzigkeit, Mits leiden und mutterliche Zartlichkeit. Diejenigen Personen, welche bei

diesem Bolte in Gefangenschaft gewesen find, sprechen von den Beis bern in lobenden Musdrucken, mas sie selten von den Mannern thun.

So groß die Bahl der Weiber ift, die ein Rirgise bat, so muß boch jedes ein abgesondertes Zelt bewohnen; es ift Gefet, bag ein Zelt jur Ausstattung einer Braut gebore. Die erfte grau wird Baibischa, ober "reiche Frau" genannt;-fie allein ift in ber That die hausfrau. Gelbft wenn ber Sausherr teine Reigung für fie hat, fo muß er fie doch ehren und feine übrigen Weiber veranlaffen, daffelbe gu thun; die lettern, welche fich alle gleich find, fteben in einer gewissen Abs hangigfeit von der Baibischa. Das Privat: Eigenthum der Frau und die Mitgift werben nicht vermengt; fie gehoren benen, welche fie eins gebracht haben. Rluge Manner vermischen nicht ein Dal bas Rinbs und Schanfvieh ihrer Beiber zu einer und derfelben Beerde. Diefer Gebrauch besteht in ber Absicht, um bas Eigenthum ber Frau ihren eignen Rinbern gu erhalten; und nicht ben übrigen Rinbern bes Mannes. Die Baibifcha tann ihren Mann, triftiger Grunde megen, verlaffen; fie tehrt dann ju ihren Bermandten guruck, ein Borrecht, deffen die übrigen Frauen nicht genießen.

Beim Tode des Hausherrn übernimmt der alteste seiner Brüder oder Sohne die Wirthschaft. Der Oheim, der in die Stelle des versstorbenen Vaters tritt, muß seiner Nichte eine Ausstattung geben, deren Werth zwar nicht bestimmt ist, mit dem Vermögen der Familie aber in Einklang stehen muß; was übrig bleibt wird unter die Neft sen vertheilt.

Die Kirgisen ziehen Kalmücken: Weiber benen ihrer eigenen Nation vor, weil sie mehr Gemuth haben; sie zwingen sie jedoch nicht ihre Religion zu verändern; doch suchen sie sorgfältig nur diejenigen aus, welche keinen Verwandtschafts: Anhang, und wäre er noch so entfernt, haben; Manche halten es sogar für unerlandt, aus ihrem eigenen Stamm ein Beib zu nehmen. So heirathet ein Djagabais voul nie ein Weib aus diesem Stamme, er sucht es sich in einer ans dern Tribus, oder wenigstens in ginem andern Zweig. Dieser Gesbrauch ist indessen nicht für alle Gesetz; im Gegentheil glauben einige Kirgisen, daß beim Tode eines Familienhauptes, der Bruder, welcher in dessen Stelle tritt, das Recht habe, eines von den jüngern Weisbern zu heirathen.

E-137 No.

Clau, ein Papua = Rind.

Dies interessante Kind von ber Papua: Rage brachte der Wunds arzt Georg Bennet, von der Insel Erromanga, einer der Neuen Hebriden, nach England, wo es jest erzogen wird; er theilte die folgenden Nachrichten über dasselbe mit.

Die Papua: Rage ist so wenig bekannt, baß Alles, was sich auf sie bezieht, nicht ohne Interesse ist. Die Papuas gleichen den Nes gern und sind über einen großen Theil der Erde verbreitet, von den Andaman: Inseln im Bengalischen Meerbusen und vielen Inseln des indischen Archipelagus bis nach NeusGuinea und der Gruppe der Neuen Hebriden. Sie erregte im hohen Grade die Wisbegierde und war hausig ein Gegenstand der Spekulation derer, welche die Erforschung der Verscheineit des Menschengeschlechts und ihren wahrscheinlichen Ursprung versolgen. Die Fragen, von welchem Theile Afrika's und zu welcher Zeit sie auswanderten, kann bei dem jezigen Justande unserer Kenntnisse, nicht genügend beantwortet werden; das einzige Mittel, diese Aufgabe zu lösen, ist, so weit es möglich, die Übereinsstimmung zwischen den polynesischen und den afrikanischen Negern, in Sitten, Gebrauchen, Sprachen u. s. w. zu beobachten.

Es ift merkwurdig, daß bisher wenig Beobachtungen in Bezies hung auf die Papua: Race gemacht murben. Auf ben oftindischen Infeln bewohnen fie gemeiniglich und, wie ich glaube, unveranderlich, die Berge bes Innern, find im hochsten Grade wild und haben wes nig oder teine Gemeinschaft mit den andern Stammen in ihrer Rabe. Die Europäer hatten noch nie Gelegenheit, fie von bort her in ihrem naturlichen Buftande ju feben, ausgenommen einen einzigen, ber ges fangen genommen wurde. Die von biefer Rage bewohnten Infeln bes fublichen stillen Oceans find nur felten befucht worden, wegen ber wilden Gefinnung ihrer Bewohner. Diefes Umftandes wegen find nur wenig Thatfachen gefammelt worden, die uns in den Stand fege ten, eine richtige Sypothese über ihren Ursprung zu bilden. Die Pas puas werben beschrieben als ein fleiner schwächlicher Menschenschlag, arm an Beiftes: und Rorpertraften. Wir find indeß zu fehr geneigt nach wenigen Beispielen ein allgemeines Urtheil zu fallen. Der erfte Unblick ber Bewohner von Erromanga führte mich zu bem Schluffe, daß fie ein winziger Menschenschlag feien, aber weitere Beobachtungen berichtigten dieses zu rasch gefällte Urtheil, als ich starke, mufkuldse Manner unter ihnen bemerkte, die in der Große von funf guß bis funf Buß acht Zoll wechselten, warend einige dunkler von Farbe mas

ren als andere. Zu Manila hatte ich Gelegenheit, einen Neger aus den Bergen im Innern der Insel Luzon zu sehen, und sein Ansehen war im Allgemeinen dem der Inwohner von Erromanga sehr ähnlich, er war ein mustuldser Mann, anscheinend etwa fünf Fuß, sechs bis sieben Zoll groß. Da die afrikanischen Stämme im allgemeinen Anssehen, so wie in Sitten, Gewohnheiten, Sprache u. s. w. verschieden sind, so ist es sehr wahrscheinlich, daß irgend eine Ahnlichkeit zwischen den Papuas und der afrikanischen Raçe auf die Entdeckung des bes sonderen Theiles oder Naumes von Afrika, von wo sie herstammen, führen kann.

Diefes Papua Rind (Clau genannt), geboren von Altern, die ein herumschweifendes Leben fuhren, und in einem Buftande ber hochften Barbarei leben, wo Kriege beständig find, wo Blutvergießen und Kanibalismus herrschen, und welches jest in England Unterricht ems pfangt, muß nothwendig ein hobes Intereffe unter benen erregen, bie fich mit Hypothesen in Bezug auf die Frage: ob die Wilden geistiger Musbildung und Civilisation fahig find, beschäftigen. Wenn erwachs fene Wilde nach England gebracht wurden, fo hat die Erfahrung ges Beigt, daß daraus weder für fie, noch für uns, bei unferen Sandels: Berbindungen mit ihrer Beimath Mugen entstanden ift. Die naturs lichen Geiftestrafte bes Rindes find, obgleich es jung ift, ausgezeichnet; feine Empfindungen find lebhaft, fein Bedachtniß ift treu; es achtet auf den geringften Umftand, der ju feiner Renntniß gelangt und ftellt nicht felten Vergleichungen mit seinem Vaterlande und anderen von ihm besuchten Landern an: die Gefühle des Wohlwollens und der Unhanglichkeit find vortheilhaft entwickelt.

Das Kind wird ein Gegenstand von großer Wichtigkeit werden bei Entscheidung mehrerer streitigen Punkte; es wird menigstens (wenn es leben bleibt) eine Gelegenheit verschaffen, die verschiedenen Hypothesen über die Erziehung zu bestätigen oder zu verwerfen; und nur von dem jugendlichen Geiste können wir über den kunftigen Karafter urtheilen.

Ich sehe ein, daß es ein großes Unternehmen ist. Ich fühle eine schwere Verantwortung und ein Interesse an dem Resultat, aber die Verantwortung ist geringer, da ich weiß, daß die Kleine eine herzliche Gemuthkart und beträchtliche Geistesfrafte besitzt.

Am 6ten Marz 1830 bei einem zweiten Besuch auf Erromanga, bemerkte ich beim Landen in der Gusantap: Bucht, daß mehrere der frausköpfigen Kinder der Ingebornen sich unter einen Trupp Tongas tabu: und Notuma: Insulaner *) mischten. Diese Kinder von vers

[&]quot;)- Sie waren gelandet worden um Sandelholz zu fällen, bas hallfig auf dieser Insel wächst.

schiedenem Alter fagen, als ich fie zuerft fah, behaglich um ein Feder und affen einige Brodfruchte, Die eben gefocht waren, es lag eine Bus friedenheit in ihren Mienen, woraus niemand die Gefahr vermuthet hatte, der fie so eben entgangen maren. Meine Reugierde war nas turlich erregt, zu erfahren, wie die Mannichaft zu dem Befit diefer Kinder kam, da ich wol wußte, daß damals kein freundlicher Verkehr zwischen ihnen und den Inwohnern Statt fand. Die Tongatabus Insulaner gaben mir, auf meine Fragen; folgende Mustunft. Bas rend unserer Abwesenheit fuhren sie fort, die Freundschaft mit einem Stamme der Inwohner zu unterhalten; bald nachdem das gute Vers nehmen hergestellt war, schienen Feindseligkeiten zu entstehen zwischen diefem und einem anderen Stamme, und ein Gefecht follte bas Schickfal der einen oder der andern Parthei entscheiden. Es wurden eifrige Anstrengungen gemacht, die Tonga Insulaner zu bewegen, biefem Stamme gegen feine Feinde beigufteben; ihre Bitte murde verweigert und fie gingen ohne bie Tonga: Insulaner in den Rampf. Mach einiger Zeit kehrten fie als Gieger guruck und brachten unter ihrer Beute feche Rinder mit; fie hatten ben Feind überrascht, Die Altern erschlagen und bie Rinder gefangen genommen, welche geopfert werden follten. 216 die Tongatabuer mit ihrem ensetlichen Borhaben, ihre unschuldigen Schlachtopfer ju erschlagen und ju verzehren bekannt wurden, beschlossen sie, es zu verhindern und das Resultat war ein Bruch zwischen der Tongas Partei und den Inwohnern, als erstere die Kinder zu fich genommen hatten, und lettere fanden, daß felbst für die werthvollsten Geschenke, welche fie bieten konnten, die unschuls digen Opfer ihnen nicht zur Befriedigung ihrer rachgierigen Gefühle überliefert murden; zwei murden indeß in der folgenden Racht von den Ingebornen geraubt, und ohne Zweifel ein Opfer zur Befries bigung ihrer Rache. Hus ber Angstlichkeit, womit die siegende Pars tei sie zu todten verlangte, schlossen bie Tongatabu: Insulaner, daß es Kinder von Hauptlingen seien. Auf Den Geeland murde die siegende Partei mit Mannern, Weibern und Rindern der Übermuns denen als Siegeszeichen zuruck kehren und fie entweder zu immers warender Stlaverei verdammen, oder fie opfern, zur Befriedigung ihrer rachgierigen Leidenschaften, die fo sehr unter dieser Dage vors herrschen, und die in nicht gerigem Grade unter ben Bewohnern der Reuen Sebriden existiren.

Als wir nach einigen Tagen die Jusel mit unserer Mannschaft verließen, wurden auch diese Kinder an Boud genommen, und sie zeigten große Unhanglichkeit an die Tongatabu: Insulaner. Es waren vier, drei Knaben und ein Mädchen, und ihr Alter wird, wie folgt, vermuthet: ein Knabe von neun Jahren, einer von sieben und einer

von seche, und das Dadden schien seche Jahr alt zu fein; bas Dadt chen und ein Knabe waren etwas heller von Farbe, als die übrigen. Muf Erromango ichienen fie von unvermischter Papua: Rage, aber auf Tanea und andern benachbarten Infeln zeigte es fich beutlich, daß Die Bewohner einer Papua: Rage angehoren, welche in einigem Grade mit der affatischen vermischt ift. Das haar dieser Rinder mar bunn und wollig, spiralformig gewunden, die Dase platt, die Lippen bick, der Mund groß, die Hugen groß, rund, schwarz und von bedeutendem Glange, die Stirn ift bei dem weiblichen Rinde fehr hoch und bei ben andern mar es fein Mangel von Entwickelung; die Glieder maren fcmach, die Ochentel turg, und bie Urme, im Berhaltniß jum Rors per lang, mit einer fo merkwurdigen hervorragung bes Unterleibes, daß ich anfange glaubte, es ruhre von Krantheit her; die Korper mas ren mit feinem Saar bedeckt, vorzüglich um den Sale, und felbft bas weibliche Rind zeigte Spuren eines Backenbartes, und biefe manne liche Bugabe mochte erklaren, warum fie am Bord fo wenig gefprachig war, fo unahnlich ihrem Gefchlechte; das Rind hatte an ber linken Seite des Unterleibes erhabene Rarben von diefer Form == welches wol mehr als ein Unterscheidungszeichen ihres Stammes und nicht als Schmuck zu betrachten ift. Unter ben Knaben war ein Schmark aussehender fleiner Buriche, der ben Damen Mungo erhielt, und einen ziemlichen Untheil von Saglichfeit befaß; er zeigte einen Beift ber Rreiheit und ichien einer von denen zu fein, die da glauben, Die Welt fei fur fie geschaffen, nicht fie fur Die Welt. Wurde ihnen Dahrung gereicht, die fie nicht kannten, fo berochen fie biefelbe, ebe fie affen; wie es auch haufig von Clau nach ihrer Unkunft in Lons bon gethan murde. Gine fonderbare Thatfache ift die Abneigung der Rinder gegen unfern fabrigirten Bucker. Das Buckerrohr ift inheis mifch auf ben Mellen Bebriden und wird, als ein Mahrungsartifel im roben Zustande angebaut. Gab ich indeß meinem fleinen schwars sen Freunde Mungo ein Stud Brod, fo beroch er es und verzehrte es ichnell; wurde ihm dann ein zweites Stuck gegeben, worin ein Stud von unferm Bucker gesteckt mar, fo betrachtete es Mungo, wollte es aber nicht berühren, murde ber Buder meggenommen, fo ergriff er das Brod und af es schnell auf. Gie nahmen ein Stud Bucker um es ju beriechen; aber nichts fonnte fie bewegen, es ju effen: auch wollten fie feinen fußen Raffee ober Thee trinten. Mungo wurde mit ben beiben andern Knaben auf Rotuma gurudgelaffen und Clau begleitete uns nach England.

Obgleich ste, nachdem sie die lange Seereise mitgemacht hat, suse Sachen ist, und sußen Kaffee oder Thee trinkt, so zieht sie doch bis auf den heutigen Tag noch Quellwasser oder Milch und Wasser dem-

Thee und Kaffee vor, und behålt ihre natürliche Gewohnheit oft und nicht zu bestimmten Zeiten zu essen, Wein oder gegohrne Flussigs teiten genießt sie nicht; reines Wasser ist ihr Lieblings: Getränt, und von Vegetabilien liebt sie am meisten die Kartoffeln, die einiger Wassen ihren heimatlichen Pams gleichen.

Bei der Antunft in England war ihre Aufmertsamteit vorzüglich auf die Dampfboote gerichtet, und unterschied fie immer, wenn fie vor Anter lagen, an dem "Schornftein und ben Rabern." Jeder Gegenstand erregte ihre Bewunderung und ihr Bergnugen und es mar nicht einer, der ihrer Bemerkung entging. Gie erzählte in England Umstånde, die sich auf Erromanga, in Bezug auf die Ermordung ihrer Altern, ereigneten, Die inheimische Urt zu tochen und andere Bebrauche, welche wir fie nie hatten ergablen boren, und die auch nie am Bord in ihrer Gegenwart maren erwähnt worden. Wurden in ihrer Gegenwart Underungen wegen ihrer Betteidung getroffen, fo wunschte fie ,,Rleidung, wie die andern Damen ju haben" und brudte eine wilde Begeisterung aus, als fie fich in schonem europaischen Dug fah: fie hatte ichon aus Inftintt Diefe Liebe gum Dug erworben, welche fich unter bem menschlichen Geschlechte findet, es mag civilifiet ober wild, unterbruckt ober frei fein. Gie fonnte nicht durch Bederei bestochen werden: war sie hungrig fo af fie fcnell emas, und jog bas Einfache vor. Ihre Gemuthsart ift ebel, und fie theilt bereits willig mit anderen, was fie hat, felbft ungebeten. Gie behålt in Bes sellschaften einen hohen Grad naturlicher Unabhangigkeit bei. nahm fie eines Abends mit in die "Conversazione" in der Royal Institution of Loudon, und obgleich es das erfte Dal war, baf fie in ein großes Zimmer trat, bas bell erleuchtet und mit Gefellichaft angefüllt war, fo zeigte fie nicht ben geringften Grab von Furcht; fie verließ mich, mifchte fich in das Gebrange und gestattete allen, welche burch ihre neue Erscheinung angezogen maren, mit ihr gut fprechen, und ging herum und betrachtete alle Gegenstande in dem Zimmer vollig unbekummert. Als man fich ju Tifche fette, erschien fie auch ohne Furcht und dies Gefühl legte fie nicht nur in diesem Falle, · fondern auch bei mehrern andern Gelegenheiten dar. Sie wohnte eine furze Zeif in dem Sause einer Dame in der Mahe von London; eine Tochter derfelben, (Die feitbem gestorben ift und bem Rinde febr jugethan war) sang eine einfache ruhrende Ballade, mit so ausges suchtem Gefühl und Geschmack, daß sie die Aufmertsamkeit des aus Berhalb des Zimmers spielenden Rindes erregte. Glau naherte fich dem Klaviere, richtete ihre Mugen, marend des Gefanges auf die Gan: gerin und mit folder Rraft wirkte bies auf die Gefühle ber jungen ununterrichteten Wilden, daß die Thranen ihr iber Die Mangen

tropfelten, und ihr Geficht auf bie Dame gerichtet blieb, bis biefe geendigt hatte.

Das Kind ift jest fast zehn Monate in England, und ihre Ber finnung hat fich nicht geandert, warend ihr Beift, bei bem Guftem, welches ich zu befolgen angeordnet habe, an Starte gewinnt. Ihre Ergiehung geschieht zu Saufe, um fie zu verhindern, Die in einer dffentlichen Schule zuweilen herrschenden Gewohnheiten anzunehmen. Shre Aufmertfamteit wird auf die verschiedenen Runfte gerichtet fein, bei benen die Nadel angewendet wird, und ihre Erziehung wird hinreichend fein, ihr eine Stellung in ber Gefellschaft zu verschaffen, die nicht unter ihren Mitteln, noch unter ihren Soffnungen ift. Gie lebt jest in Plymouth, und die Dame, unter beren Hufficht fie ges stellt ift, und die viel Interesse an ber fremden Baife nimmt, wird ihren Geift bilden, ihr bie Lehren der moralischen und religidsen Mflichten einflößen, und folche hartnackige und troßige Leibenschaften, wie man fie oft bei Rindern fieht, unterbrucken, und ihre Begriffe erweitern. Das Refultat wird angftlich erwartet. -

Schabe ift es, bag die fleine Clau ihre Muttersprache durchaus verlernt hat; obichon möglicher Beife die Beibehaltung eines barbarifden Dialette weder für fie felbft noch für Die Biffenschaft von

einigem Duten fein burfte.

Kritische Bucherschau.

Mrt. I. — Report of preceedings on a Voyage to the northern ports of China, in the Ship Lord Amherst; extracted from papers printed by order of the House of Commons, relating to the trade with China. London, 1833. I Vol. in 8.

Der Hauptzweck der in diesem Buche beschriebenen Reise bestand darin, zu versuchen, ob die nördlicher als Kanton gelegenen Häfen von Shina nach und nach dem britischen Handel eröffnet werden könnten, und ob, troß der strengen und unauschörlichen Berbote der chinesischen Regierung, die Gesimmungen der Inswohner und Ortsbehörden einer Unternehmung dieser Art günstig sein würden. Das Schiff Amherst wurde demgemäß in Calcutta ausgerüstet und Hugh Hamiton Lindsap zum Führer der Expedition ernannt; der preüßische Missionar Gütlassbesand sich mit am Bord des Schiffes. Lindsap's Justrustionen lauteten dahin, sich aller Streitigkeiten mit den Chinesen zu enthalten, alles zu vermeiden, was gegen ihre Gebraüche und Einrichtungen stoßen könnte und offen zu erklären, daß er von der ostindischen Kompagnie abgesertigt worden sei. Die Ladung bestand in ges wöhnlichun Tuch, Camelott, Calicos, Kattun-Leinwand und anderen Waaren.

Das Schiff ging am 26ten Februar 1832 von Kanton unter Segel; doch waren kontraire Winde der Fahrt so hinderlich, daß man vor Namo oder Nan 11gao, am der Gränze von Kuangstung und Fuskian, obwol es nur 220 Meilen von Kanton entfernt ist, erst nach vier Wochen, am 30sten März anlangte.

Wetter, oft vor Anker zu gehen, an Punkten, welche die günstigsten zu sein schiesnen. Bei diesen Gelegenheiten wurden immer einige von der Maunschaft ans Land gesetzt, um einige Streifereien in den Umgebungen zu unternehmen. Sie marschirten entweder Truppweise oder fuhren die Flüsse die zur nächsten Stadt binauf, und betraten diese ohne den mindesten Berzug; ohne Furcht zu zeigen, begaben sie sich unmittelbar nach der Ankunst zur Wohnung des Mandarinen, um Annalen zu. X. Id.

diesen mit dem Beweggrund ihres Besuchs befannt zu machen und ihm zu fagen, zu welcher Nation ste gehörten. Bieber batte man geglaubt, bag jeber Fremde, ber es magen wurde, ben Buf auf bas Gebiet bes himmlischen Reiches su feten, mit Schimpf und Schande verjagt, ober gur weitern Berfolgung feiner Rectheit auf ein unübersteigliches Sinderniß stoffen warbe. Diese allaemeine herrschende Meinung ift vielleicht bie Urfache, bag abnliche Bersuche fo felten unternommen worben find; boch maren bie Englander, jedes Mal wenn fie fich irgend mo feben ließen, von ber neugierigen, faunenden Menge umringt, für die Fremblinge wie unfere merkantilischen Abenteurer ein gang neues, unerklärliches Schauspiel waren; bas Betragen ber Bolkshaufen war im Gangen febr freundlich und verrieth Wohlwollen. Micht so zeigten sich die Mandarinen ober andere Perfonen, welche irgend ein Amt befleibeten. Diese betrachteten bie "Barbaren" nur mit bem außerften Wiberwillen und gaben ihnen zu erkennen, daß fie fich bes Balbigften aus bem Staube zu machen hatten. Lindfay und Guglaff verfteben bie dinefische Sprache aus bem Grunde; mit biefer unschätbaren Kenntniß gelang es ihnen, ihr Schiff mitten burch bie vor ben Safen in großer Zahl ftationirten Djunken zu ftellerit. Durch ihre eben fo feste als gemäßigte Borftellungen, und ihre nachbrikkliche Gefuche wiesen sie alle Einwendungen ber Ortsbehörden guruck, die, nachdem fie anfangs bis zu Drohungen gegangen maren, nach einigen Unterredungen einen milbern Ton annahmen. Mirgends, ohne alle Ausnahme, fanden bie Englander Sindernig als nur allein bei ben Militair = und Civil = Beamten; die Bewohner ber Stadte und Dorfer, welche fie besuchten, weit bavon entfernt bie minbefte Erbitterung ju zeigen, wetteiferten unter einander, So in Tichin tfeu, einer ummauerten ibnen bie beste Hufnahme zu bereifen. Stadt am linken Ufer bes Fluffes gleiches Namens, wo unfere Reisenben mehrere Tage verweilten, empfingen fie beständig bon ber gangen Bevolferung Merfmale freundschaftlichsten Entgegenkommens und uneigenniltigften Wohlwollens. ben Städten firitt man fich barum, mer ben Benug haben folle, bie Fremblinge ju beherbergen und zu verpflegen. Bu mehrern Dlaten murben bie Dorfbewohner von bem Unerbieten ber Englander an Bord bes Umberft zu fommen, libertafcht und ftanden keinen Augenblick an, von biefer für fie entzuckenden Ginlabung Gebrauch zu machen, wobei sie immer Fische und Klichengewächse mitbrachten

Die ersten Untersuchungen fanden an der Gränze von Knangstung und Fustian statt; von dort weiter gegen Nordosten segelnd, langten die Reisenden bei Namo an, einer Insel von vierzehn Meilen Länge, wo sich die zweite Flotts-Station von Kanton besindet. Auf dieser Insel, — die in zwei Berwaltungszweiste eingetheilt ist, von denen der eine zur Provinz Knangstung, der andere nach Fustian gehört, — war es insbesondere, wo die Engländer das Mistrauen und den bösen Willen der Mandarinen im höchsten Grade erfahren mußten. "Da mehrere von une," sagt Lindsah, "den Wunsch geausert hatten, eine der Kriegs Djunken zu besteigen, so brachte ich dieserhalb mein Gesuch an, das aber abgeschlagen wurde, weil, wie es hieß, der Admiral die bestimmtesten Vesehle gegeben hatte, nicht den mindesten Versehr zu gestatten. Es lagen hier einige größe chinesische Kaussahrteischisse vor Anter, von denen wir eins beim Vorübersahren auf Einladung des Kapitains bestiegen, der uns mit der freimlithigsten Herzlichseit empfing; aber nach einigen Minuten sahen wir drei Kriegeschaluppen in aller

Haft heran rudern, an beren Bord sich Mandarinen befanden, die in bent lebhafstesten Ausdrücken dem Kapitain Borwürfe machten, daß er sich mit Barbaren abs gegeben habe. Anfangs erhob sich nun ein sehr harter Wortwechsel; bald aber gaben unsere Gegner, die mit der größten Ereiserung angesangen haben, klein bei, und schienen nach und nach der Gewalt unserer Argumente zu weichen." Ang der Erzählung von Lindsah geht hervor; daß man in der Provinz Kuangstung, da überall, wo die Engländer ans Land gingen, Opium von ihnen zu kaufen verzlangte, und die ärmern Bolkeklassen schienen die Calicots zu schäßen. Der einzzige Ausfuhrsucht ist Jucker. Die Zölle sind innerhört hoch; die Folge davon ist, daß in Namo der Schleichhandel ganz arg betrieben wird.

Ani 30ften Mary fegelte ber Umberft in einen herrlichen Safen (Lat. 230 45' M. Long. 1170 41' D. Griv.) ber fich gebn Meilen weit ine Land erftrecht und überall trefflichen Ankergrund barbietet; am 2ten April wurden bie Anker ausgeworfen, in einer Meile Entfernung von ber Stadt Emil (im Mantarinen Dialett Sia=men), bem berühmten Stapelplat bes thinefischen Sandels an biefer Seite Der Begirt, in welchem biefe gewerbfleifige Ctabt liegt; ift einer der Rufte. der öbesten und unfruchtbabsten bon gang China: Alle ibre Lebenabeburfniffe muß fie von ber Insel Formoja bolen; bie mit Recht bie Kornkammer Bes Littorals bom bstlichen China genannt wirb. Emiti hat vielleicht die reichsten und unternehmendsten Rauflelite von gang China; bennoch scheint es fich bie Regies rung angelegen fein ju laffen, ihrer Wohlfahrt Sinderniffe in den Weg ju legen, indem fie Die Fremden von Besuch bieses Bafens abhalt und die Nationalichiffe mit immer nellen Stellern belegt; in ber That haben fich auch niehrere große Handelshaufer nach Tschang = Hai, Kanton, und andern Orten übergesiedelt:

Die Ankunft bes Aniherst machte großes Aufschen; faim mar eine balbe Stunde vergangen, als auch brei Trupps Mandarinen, bon ben Berschiebenen obern Behörden abgeschickt, an Bord famen, um bie Beschaffenheit ber Ladung ju ins spiciren und nabere Erfundigung einzuzichen. Aufe lebhaftefte widersetten fie fich bem Berlangen; bas bie Fremblinge ju erfennen gaben; um ans Land ju gebeng allein von ben Grunden; welche Lindfay und Gutlaff auführten, wenigs ftens bem Scheine nach, überwältigt, entschuldigten fie fich und erflärten, baf fie Befehle hatten - beren Angenieffenheit ihnen zwar nicht einleuchten wolle, Die fie aber berinoch weber verändern noch milbern könnten. Nach ibrer Abfahrt famen eine Menge Boote; wie es schien mit ben angesebenften Bewohnern ber Stabt, itm fich ben Amberst anzusehen; Die Schalluppen bes Zellamtes; welche fie film Muckluge imangen, konnten es body nicht verhinbern; bag einige Neligierige bie Nationalität des fremden Schiffes und die Beschaffenheit seiner Ladung ta erkuns Bon biefen guten Gefinnungen ermuthigt; hielt es Lindfav far ans gemeffen; einen dinefischen Bedienten von Guglaff nach Glubruch ber Racht mit bem Auftrag ans Land ju fegen, fich mit Raufleliten gu besprechen, um einen beimlichen Berfehr anzufullpfen, wenn es feine Mittel gebe, frei und offen ju bers Bei feiner Rückfehr erzählte biefer Mensch, bag bie Erscheinung bes Umberst längs der gangen Rufte den größten Lärm verursacht babe: mit ben größten Übertreibungen von heftigen Streitigkeiten, bie fich zwischen ben chinesischen Behörden und den Englandern erhoben hatten; und daß ber Amberst nur der Worlaufer einer großen Flotte von zwanzig Kriegsschiffen sei, welche koms

4 11 11 11

men würde, um für die den Engländern in Kanton zugefügten Beleidungen Nache zu nehmen. Diese irrige Ansicht war jedoch von kurzer Dauer, und als man einsah, daß das ellropäische Schiff ein einsacher Kauffahrer und mit verschiedens artigen Lebensmitteln und ellropäischen Waaren befrachtet sei, war der allgemeine Schrecken sbald verschwunden.

Die gange Sandelswelt fing nun an fich zu ruhren und suchte die Erlaube nif nach mit ben Fremblingen in Berfehr treten ju burfen; aber bie Dbrigfeit erwiderte diefes Gefuch nur mit einer formellen abschlägigen Untwort, und die Arengen Dtaakregeln, welche gegen bie getroffen wurden, bie es wagten, sich bem Amberft zu nähern, verhinderten, jum großen Migvergnilgen ber Inwohner, jedes Unterbeffen bauerten bie Botschaften an bas Schiff, Infinuationen, Motififationen, felbst Drohungen mehrere Tage lang fort, und eine Berftarfung an Djunken und bewaffneten Schaluppen schloß fich an die Flotte an, um'ten Barbaren bas Landen zu verwehren. Doch biefe ließen sich weber burch Worte noch Demonstrationen einschlichtern, und es gelang ihnen ohne große Schwierigfeit in bie Stadt ju fommen, wo fie bon einem großen Saufen Burger auf's Beste empfangen wurden. Bald aber wurde ihnen ein Regierungs = Befehl no: tificirt, dem zufolge fie ohne Berging aufbrechen follten; weil man aber vorhers gefeben hatte, bag fie bemfelben nicht nachkoninen wurden, fo fagten einige Manbarinen zu Lindfan, daß, wem er bei G. E. tem Ti-ton (oberfter Militair= Chef) ber Proving eine Audieng zu haben wunfche, biefe ihm bewilligt fei. Borschlag ward angenommen; vor ber Audienz schickte Lindfap eine Rote an ben Die tout, worin ber 3meck ber Erpedition bes Umberft aus einander gefetzt mar. Es hieß barin : ber Umberft, mit Waaren befrachtet, beren Bergeichniß beigeffigt mar, fei in Bengal ausgerliftet und auf ber Reise nach Japan, feinem Bestimmungeort, in ber Bai eingelaufen, um fich mit Baffer und anderm Proviant ju verseben, beffen er im bochften Grab beburftig fei. Statt freilindlicher Aufnahme, wie wol hatte erwartet werben fonnen, fei die Schiffsmannschaft wie Zeinde behandelt worden; ben Chinefen fei es geftattet nach ben englischen Rolonien Sanbel zu treiben, und fogar in benfelben fich aufzuhalten; England fei eine ber mächtigsten Staaten von Eliropa; feine Marine fei furchtbar und die Granien ber Länder, welche feiner Herrschaft unterworfen feien, berührten die Grangen von China; Englands Monarch schärfe feinen Unterthanen, indem er es ihnen gestatte. überall in ber Welt handel zu treiben, ein, fich auf gebilbrenbe Beife zu betragen; daß die Englander bes Umberft, indem fie Safen bes himmlischen Reiche besuchten, diefen Befehl ihres Souverains nicht vergeffen wurden, aber auch entfchloffen feien, nicht bie geringfte Beleibigung ju bulben.

Zur bestimmten Stunde holte ein Bote der Mandarinen die Fremdlinge ab und führte sie nach einem Tempel, der am User, ihrem Schiffe gegenscher, tag. Hier sollte die Zusammenkunft Statt haben. "Ein Korps von slinsthundert Mann," sagt Lindsay, "war längs des Gestades aufgestellt, theilweise nur einen Mann hoch, um die Zahl größer erscheinen zu lassen; und ein ungehellrer Zusammenkauf Mesigieriger die sich am Meeresuser und auf den benachbarten Höhen versammelt hatten, beledten die Scene. Wir wurden von Lao de und mehrern andern Mandarinen mit weisen und goldenen Knöpsen empfangen, die uns durch ein voppelt ausgestelltes Echelon Soldaten nach dem Hauptsaale des Tempels führten, wo seche

Mandarinen im Halbkreis zu unserm Empfang bereit saßen. Diese Bersammlung heher Personen bestand aus dem Tistou, dem Tsungsping, beide Militair Mansbarinen, mit rothen Knöpsen dekorirt; dem Foussou, einem Civil Mandarinen von der sechsten Klasse und mehrern andern Militair Mandarinen mit blauen Knöpsen. Innerhalb des Lempels waren wir durch ein Gemach gekommen, welches mit Offizieren in großer Unisorm, mit Bogen und Pfeilen bewassnet, ansgessüllt war."

"Der Tistou mar ein Greis von gebrechlichem Ansehen, beffen freies und offenes Gesicht zu feinen Gunften fprach. Er bielt meine Gingabe in ber rechten Sand, und fing an, fie gemeinschaftlich mit bem Sou, ber neben ibm faß, ju Wir standen in geringer Entfernung von ibm; als ich fab, daß man uns feinen Gig anbot, erklärte ich, daß wir nicht länger vor dem erhabenen Tribunat fieben bleiben wollten; worauf man uns in ein auftogendes Zimmer nothigte, und baselbst mit Thee und andern Erfrischungen bediente. Rach einigen Minu= ten murben wir juruckgerufen; ber Diston, indem er fich an mich wendete, fagte, bag er und feine Rollegen bas Möglichste für uns zu thun wünschen, inden unsere beiderseitigen Nationen in Freundschaft lebten, doch könnten sie es nicht gestatten, baf unfer Schiff an ber Stelle liegen bliebe, wo es vor Unfer gegan: gen, indem die Reichegesete in dieser Begiehung bestimmt fprachen; ce milfe fich baber etwas entfernen, worauf wir mit Allem, was zu unfern Beblirfniffen nothwendig fei, unentgelblich verforgt werden follten. Ich antwortete fogleich, bag es ben Gebrolichen ber englischen Sandelelellte entgegen sei, irgend etwas ohne Bezahlung anzunehmen, und es eine Herabwürdigung ihres Rarafters fei, wenn sie darin willigten, als Arme und Bettler behandelt zu werden; bag Alles, was wir verlangten barin bestände, die uns bedürftigen Provisionen zu faufen, eine Etlaubniß, welche man einer Nation nicht versagen tonne, mit ber man, wie fie cimalimten, burch Banbe gemeinfamer Frelindschaft vereinigt fei. Der Die ton shien unlesigbar geneigt zu sein, unserm Verlangen zu willfahren und uns mit fo viel Achtung zu behandeln als der chinesische Stolz und der Begriff der Aberlegenheit seiner Nation es ihm erlauben kounte. Allein ber Tschung : ping, ber aus Kanton war, hatte eine gang verschiedene Ansicht, und verbarg warend ber gangen Unterhandlung feine Erbitterung gegen uns auf feine Weife. wann sich darauf zwischen ihm und Herrn Gützlaff ein sehr lebhafter Wortwechset in Dialeft bes Fustian, in welchem ber Manbarin, alle Mußigting vergeffend, mit hirren Worten erflärte, daß unfer Berlangen nach, Lebensmitteln nur ein Bermand fei, um unfere bofen Absichten zu verschleiern. Berr Guslaff, ben kwhende Blicke und bittere Aligerungen nicht in Furcht setzen konnten, antwors tite mit fo viel Saft und Geift, bag er feinen Gegner jum Schweigen brachte. Allein in Ermangelung guter Argumente, ließ sich ber Tsang=ping zu einem fole den Ungestillen hinreißen, daß ber Ti-ton, mehrere Dal genothigt war ins Mita tel ju treten, um seine Aufregung zu mäßigen, bie burch bas Lachen ber Buchauer noch vergrößert wurde, welche an seinem Difgeschick Freside zu baben ub den feinen und verständigen Bemerkungen bes herrn Glislaff Beifall zu benben fchienen."

Die Mandarinen, welche endlich bie Überzeilgung gewonnen hatten, daß in Fremdlinge nichts umsoust annehmeu würden, entschlossen sich endlich nachzus

geben und persprachen zu mäßigen Preisen das zu liesern, was verlangt werden würde. Nach den gehörigen Danksagungen lud Lindsav den Tistou an Bord des Amherst ein; allein Se. Erc. lehnten die Einsadung ab, und der Tsungsping, das Wort noch ein Mal nehmend, schloß die Konferenz mit den Worten: — "Ich sehe Eich, Glich und Ester Schiff, nur mit Haß und Verachtung," — und an Güslass sich wendend; — "Was Dich anbelangt, so weiß ich, daß Du in dies sem Distrift geboren bist. Du bist ein Verräther der unter dieser Maske den Barz baren dient!" Wahrlich, eine schmeichelhaftere Anerkennung seiner vollkommnen Bekanntschaft mit der chinesischen Sprache konnte dem Varbaren, unserm Landssmann, kaum wiederfahren!

Das Refultat biefer Unterhandlung war für unfere Reifenben von großem Ruten: sie überzeligten sich in ber That, daß die Chinesen Lelite find, welche sich mot etwas gefallen laffen und fogar über bie Unwandelbarfeit ihrer Gefete vergleichen; bag ibre Mandarinen fich nach ben Umftanden zu fügen wiffen unb Bei fpatern Belegena nichte gewagt wurde, wenn man ihnen bie Stirn bietet. beiten wurde bie Richtigfeit biefer Muthmaßungen bestätigt; benn es zeigte fich fein Sinderniß bei Sandels Derationen, von denen man glaubte, daß sie zu leicht angeknüpft seien. Der Amberst blieb feche volle Tage vor Enmi, und Lindfab und feine Wefahrten machten ziemlich weite Strei ereien ins Land, immer unter einer Geforte Golbaten, Die von mehrern Mandarinen angeführt murben, die fich außerst beflich betrugen und, wie fie fagten, mur beghalb mitgingen, um unfere Reifenden vor ben Beleibigungen bes gemeinen Bolfs zu fchligen, Borficht war geng überfluffig, und bas mußten die Manbarinen eben fo Die Engländer vertrauten bem Bolfe in einer Weise, bag fie nicht im minbeften auftanden, fich unbewaffnet unter bie bichteften Saufen zu mifchen. Aus bem Berfehr, welchen fie mit ben Ingebornen gehabt haben, läßt fich bie febr mahrscheinliche Soffnung schöpfen, daß eines Tages Verbindungen zwischen China und Gliropa eröffnet werden, wenn erft bie Borurtheile beseitigt find, welche die Chinesen gegen alle Bolfer begen, die nicht vom himmlischen Reiche abhangen. Einige Berfuche zu biefem Biele zu gelangen, find bereits gemacht: Marjoribanks, ber langfährige Borfteber ber englischen Faktorei ju Ranton, bat einen floinen Traftat in chinesischer Sprache geschrieben, ber länge ber Ruften von China perbreitet werden foll und Nachrichten über England und feine Macht Er spricht in ben schicklichsten Ausbricken liber ben Raifer und bie Regierung der Chinesen und entwickelt mit großem Talent die gegenseitigen Bortheile, welche aus einer innigen Berbindung beiber Nationen entspringen würden. Lindfap vertheilte eine große Menge Eremplare biefer Schrift; boch lelichtet es ein, daß ein Mittel dieser Art, ifoliet angewendet, nur von geringem Erfolge sein kann, wenn es nicht von wirksamern Versuchen unterftüt wird, ähnlich ber Expedition, von ber wir bier Bericht erstatten.

Den 7ten April ging der Amherst unter Segel; und am andern Tage verstündigte die Regierung mittelst einer Proflamation, daß die kaiserliche Flotte das Schisf der Barbaren weggejagt habe. Thatsache ist es allerdings, daß eine aus zwölf Kriegsdjunken bestehende Eskadre von weitem folgte und aus einer Entsermung von sechs Meilen eine fürchterliche Kanonade auf dasselbe richtete; ein wahres chinesisches Possenspiel! Auf Fatschaussen stellenend berührte man die Pessenschaft

adores (Pheng=hou), wo treffliche Hafenstellen angetroffen wurden, und einen Ort, Namens Wousteusfiang, auf der Jusel Formosa, die hier eine üde Sandswüste ohne eine Spur von Begetation darbietet. Da an diesem Ort keine Mansdarinen waren, so versprachen mehrere Inwohner am andern Tage an Bord zu kommen, um verschiedene Einkaüse zu machen; da aber nach zwei Tagen vergebslichen Wartens, dieses Bersprechen nicht ersüllt wurde, so ging der Amherst wies der unter Segel und stellerte nach dem engen Kanale, welcher die Jusel Haisanston vom Bestlande trennt. Die Engländer hatten hier mit einem Mandarinen, dem Gouverneur und Admiral dieses Distrikts, eine Zusammenkunft von der sons derbarsten Urt.

"Diefer Manbarin, Ban - tifn mit Namen, und aus bem Lande Riang-fchan geblirtig batte einige Jahre in ber Gegend von Macao gewohnt, wo er halifig Gelegenheit gehabt batte Frembe ju feben. Er wurde mit aller Auszeichnung die seinem Range gebührte, am Bord empfangen und man ehrte ihn mit einem Gruß von drei Kanonenschüffen; allein es schien, daß bie Idee, welche er sich von Allein, was nicht chinefifch ift, gemacht hatte, ihm ben Gebanten genommen babe, etwas Höflichkeit gegen und fei überfluffig. Er begann bie Unterhal: tung mit Fragen, bie Schlag auf Schlag einander folgten ohne Beit gem Ant= Woher kommt 3br? Bu welcher Ration gehort 3hr? Welche worten zu laffen. Weschäfte führen Guch ber? 3br mußt auf ber Stelle wieder absegeln', u. f. w. Raum fing ich an, ihm bie nothigen Erflärungen zu geben, ale er fich an Herrn Gutlaff manbte und ibm fagte: - Du bift ein Chinefe! Und auf die verneinende Antwort unfere Landsmanns: - Rimm beinen Sut ab, um mich zu überzeilgen, ob du einen langen Saarzopf getragen haft; bies gescheben, fagte er: Dein, ich sehe jett, baf bu ein Portugiese bift! 3ch stellte ihm nun vor, bag unfer Schiff ein englisches sei; allein mir nicht glauben wollend, erwiederte er: Ich habe mich lange in Macao aufgehalten und kenne die Gebrafiche ber Barbaren; Effer Schiff ift von Macao! Ich entgegnete ibm, es fei boch feltfam, wie G. Ercweine Berficherung für falfch erttaren tonne; Schiff und Maunschaft feien englifch, trot alle bem, was er in Macao gefehen und gefannt haben moge. nabm nun einen Bleiftift und schrieb auf ein Stilet Papier: Ta pag toue (Groß: Britannien) ift unfer Baterland, - und überreichte es ibm. Indem er es nahm rief er mit verächtlichen Lächeln aus! "Dh über die Dunmheit! Die große eng= lifche Nation! Sagt lieber bie fleine Nation; Ihr bindet mir was auf!" Bis babin hatte ich mich in ben Gränzen größter Mäßigung gehalten und auf feine beleibigenden Reben nur mit Soflichfeit geantwortet; bei biefer Unverschämtheit rif mir aber ber Gebuldsfaden, ich nahm ihm bas Papier, bas er noch immer mit spöttischer Miene betrachtete, aus ber Sand; faßte ihn beim Urme und sagte: "Beil 3hr nur auf mein Schiff gefommen feib, um mein Baterland und mich ju infultiren, so verlaßt es auf ber Stelle", - babei schickte ich mich an ihn zur Ibur hinaus zu werfen. G. Erc. fab nun wol ein, bag fie zu weit gegangen sei und fuchte sich zu rechtfertigen: "Entschuldigt boch," rief er voll Schreck, Ihr fennt boch Sa si pang und Leavn "ich habe Ench nicht beleidigen wollen. fi pang (b. i. Portugal und Goa); nun wol! ich glaube auch an bie Eristenz von La ping foue und Siao ping foue. Ich erfenne mein Unrecht und bitte Diefen witigen Witerruf begleitete er mit gablreichen End, es zu vergeffen!"

Eurbetten und er zeigte sich eben so bemüthig als er unverschämt gewesen war. Er blieb ziemlich lange am Bord; doch waren seine Manieren so seltsam, daß uns der Gedanke kam, es sei nicht recht richtig mit ihm; worin wir auch durch einige seiner Offiziere befräftigt wurden, die uns ihr Bedauern über das Betragen ihres Chefs zu erkennen gaben. Dies ist eins von den sehr seltenen Beispielen von Uuhöslichseit und Grobheit, welche wir bei den Mandarinen bemerkt haben, denn im Ganzen genommen betragen sie sich mit Anstand und Wirde."

Der Umberft blieb einige Tage in biefen Gegenden und man konnte mit ben Chinesen, welche, weil sie jum ersten Mal Guropaer faben, anfange falt unb zuruckhaltend gewesen waren, Berbindungen anknupfen, die zu ihrer Zufriedenheit Ein Detaschement suhr ben Fluß hinauf, an welchem Fu tscheu fu liegt, die Sauptstadt und ber Wohnsit bes Gouverneurs ber Provinzen Ju fian Lindfap fertigte eine Borftellung aus, um ben Gouverneur und Tiche klang. von der Aufunft eines englischen Rauffahrteischiffes zu benachrichtigen, indem er sugeich bie Labung angab und ben Wunsch aussprach, sie für Geld ober Thee verkaufen zu blirfen, ber, wie er gehört babe, in biefem Theile bes Reichs von außerordentlicher Gite fei. Diese Borftellung wurde ber Ercellenz am 21ften April übergeben, und ber Umherst lief in ben Fluß ein, wo er bei der Infel Sou kiang vor Anker ging. Raum hatten die Bewohner bas Schiff bemerkt, als fie voll Religierde Saufen Weise ans Ufer kamen und wärend ber erften Tage ber Maunschaft so lästig wurden, daß man sich genöthigt fah, quer über das Deck eine Leine zu ziehen, die fie nicht überschreiten durften. Sier, wie an allen Orten, wo der Umberst vor Anker ging, wurde eine Befanntmachung angeschlagen, worin man erklärte, daß alle die, welche es bedürftig feien, freie Debicin bekom= men konnten; diefes Amerbieten, welches Menschenfreundlichfeit, zugleich aber auch Politik eingegeben batte, wurde von ben Chinefen mit Dankbarkeit angenommen. Diefes Bolf fest überhaupt großes Bertrauen in fremde Arzte. Am Nachmittag des ersten Tages ber Aufunft des Amberst forderten zwei Familienhalipter einige Personen der Mannschaft, mit denen sie sich unterhielten, auf; mit aus Land zu kommen und sie in ihren Wohnungen zu besuchen. Lindfay und Gilglaff nahmen diese Einladung an und tranfen eine Taffe Thee bei ihren Wirthen. "Als wir einige Zeit lang fpazieren gegangen maren," fagt Linbfap, "fchickten wir uns zur Rückkehr aufe Schiff an; allein unfere nellen Freunde baten une inständig, fie nicht so bald zu verlaffen und mit einem kleinen Mahk vorlieb zu nehmen, das für uns bereitet worden fei. Obwol die Sonne ihrem Untergange nahe war, konnten wir die Einladung boch nicht abschlagen, worauf wir in einen großen Saal geführt wurden, der zum Bersammlungszimmer bestimmt war, und wo unfrer ein treffliches Abendessen wartete. Unfere Wirthe wollten sich nicht an ben Tifch feten, fie blieben vielmehr steben, um uns zu bedienen und den Haufen Rengieriger abzuwehren, mit bem bas Zimmer angefüllt war, aber trot ihres fehr nathrlichen Bunsches uns zu feben, übertrat keiner bon biefen Insulanern die Grangen bes Unstandes, und wir faben auf allen Gesichtern nur ben Ausbruck von Wohlwollen. Diese Thatsache ist an sich selbst von so geringer Wichtigkeit und steht mit den ernstern Gegenständen unserer Reise in geringem Berhältniß; aber ich habe geglaubt, ihrer ale eines Beweises erwähnen ju muffen, bag die Bewohner gegen tie Fremden gunftig gesinnt sind, und glücklich madzt es mich, versichern zu köns

nen, daß ihr Benehmen, warend unfers ganzen Aufenthalts auf biefer Infel, immer dasselbe geblieben ift."

Lindfap stand nicht an, sich am folgenden Tage nach Fu tscheu fu felbst zu begeben, bas breifig bis vierzig Deilen entfernt ift, um fein Gefuch bem Tfung tub, ober Bicefonige, perfonlich vorzutragen. Auf bem Wege babin begegnete er mehreren Fahrzeligen, auf benen fich Manbarinen befanden, die bon ber Regies rung abgefertigt worden waren, um mit ben fremden Ankommlingen ju unterhanbeln; aber trot aller Schwierigfeiten, bie fie erhoben, gelang es ihm, feinen Beg fortzuseten, ohne bas mindeste hinderniß zu erfahren. Rach einer Fahrt von fünf und zwanzig Deilen bekam er eine Brlicke zu Geficht, welche bie Stabt in zwei Theile theilt. Die Brlicke mar mit Menfchen bebeckt, um bas für fie nelle Schaufpiel anzustaunen; und als bie Fremblinge funf an ber Bahl gelandet maren, wurdent fie bon einem ungehenren Bolkshaufen umringt und begleitet. Undert= halb Meilen weit ging es burch bie Borffabte, che man jur Stadt gelangte; bier führte man fie in ein großes Gebalide burch einen gewölbten Bang ohne Thore und nachdem man noch eine Biertel Deile gegangen mar, in bas Büreau einer öffentlichen Behörbe, beffen Thuren verschloffen wurden, um bas Rachbringen bes Menschenhaufens zu verhindern. Bald fam ein Mandarin, um ihren Namen und Bornamen aufzuschreiben; und als Lindfap ihm feine Gingabe mit bem Bes merten gezeigt hatte, bag er felbige bem Bicetonige felbft überreichen wolle, erhielt er jur Antwort, - am andern Morgen werbe Alles ju ihrem Empfange bereit fein, indeg fie die Racht über in einem fchonen Saufe, bas unfern bes Unfer= . plates ihres Schiffes liege, zubringen, und wo sie alles empfangen wlirden, was Auf biefe Berfprechungen sich verlaffend, fehrten bie Englander fie bebürftert. nach ihrem Landungeplat juruck, wo fie mahrnahmen, daß die Wohnung, welche ibnen angewiesen worben, nicht auf bem Lanbe, fonbern mitten im Strom liege und in einem Boot bestehe, welches zu diesem Endzweck bestimmt worden mar. Rach furgem Streit willigten fie ein, fich nach biefem Boot zu begeben; allein, ba es fich fand, bag es ein fleiner Ruftenfahrer, überbem allgerft schmutig und mit Leuten ber niedrigften Rlaffe, die eben mit Ausralimen beschäftigt waren, angefüllt fei, fo fchlug es Lindfab ab, bafelbft zu bleiben, fehrte mit feinen Gefähr= ten unverzüglich ans Land jurick, und erklärte, gerades Weges auf bas Bollhaus losgehend, in bemfelben übernachten zu mollen. Raum hatten fich bie Fremds linge, mit Bewilligung ber Bollbeamten, bafelbft eingerichtet, ale ein Manbarin, Namens Sou = ang, bem fie bie anmuthige Wohnung auf bem Bluffe zu verbanken hatten, in bas Zimmer trat und ihnen bemerfte, bag, ba bas Bollamt bem Publikum offen stehe, sie alle Arten von Unbequemlichkeiten erfahren wurden. Betrachtung veranlagte fie, es um fo lieber ju verlaffen, als ein anderer viel bbflicherer Mandarin verfprach, daß man alle nur mögliche Aufmerksamkeit für fie in einem andern Saufe haben würde, wohin er fie filhren lief und wofelbft fich die Geschäftszimmer eines tatarifchen Generals befanden. langt, erschien ber Sousang noch ein Mal und erklärte im verächtlichsten unverschämteffen Tone, bag es Barbaren nicht gestattet fei, am Lande ju bleiben, und ihnen ernftlich anbefehle, auf ihr Boot juruckzukehren. Lindfab und feine Bes fahrten, liber Die ausgezeichnete Grobbeit Diefes Rerle mit Recht entruftet, itberhauften ihn mit Scheltworten und erflärten ihm zu wiederholten Dtalen, baf fie

nicht bon ber Stelle weichem wilrberg und jogen, um feinen Zweifet fibrig que laffen, aus einem Winfel bes Rimmers einen Tifch herbei, legten ibre Sachen barauft und ließen fich an bemfelben nieber, Mitternacht war beran gefommen, bevor ber Streit ein Ende nahm, und alle Mandarinen jogen fich endlich zuruck, um zur Rinbe zu geben, beren fie fowot als bie fremden Ginbringlinge gar febr Der alte Man tichen; ber ihnen biese ABohnung verschafft bedürftig maren. batte, ichien, mit mehren feiner Rollegen, ilber bas, was vorgefallen, fehr ent= ruftet ju fein; allein fie batten nichts fagen burfen, weil Houang ihr Borgefetter war. Lindsav bemerkt noch ein Mal, daß von dem Angenblicke an, wo er ihnen bie Stien bot, bas Benehmen ber meisten Manbarinen, welche fich aufange falt und gleichgiltig gezeigt hatten, berglich und liebreich murben; felbst Sonang wechs felte fein verächtliches Wefen und feine Grobbeiten mit einer fpigfindigen, und "Diese bemerkenswerthe Thatsache," fagt mehr ober minder plausiblen Sprache. er, "ift bem Wesen ber menschlichen Natur im Ganzen genommen so entgegengefett, daß wir wiederholte Erfahrungen haben machen muffen, um über biefen Punkt ins Mare zu kommen; fo konnen wir benn auch versichern, bag wir nies male etwas von ber dinesischen Regierung, ober ihren Beamten, burch bemuthige Gefuche ober milbe Mittel erlangt haben; bag wir aber von dem Angenblicke an, wo wir ben Weg ber Vermittelling aufgaben und festen Willen zeigten, um, es moge fosten was es wolle, jum Biele ju gelangen, jede Bewilligung erhielten, bem Anschein nach von Bergen gern; unb, - ich barf es hinzufugen, - baß man bon ba ein befferes Benehmen gegen uns allferte."

Seit diesen Ereignissen ersuhren die Fremdlinge nicht das mindeste Hindernals, und eine ähnliche fräftige Demonstration hob das Verbot des chinesischen Admirals auf, der eine Eskadre Kriegsbjunken besehligt hatte um den Verkehr der Inwohner mit dem englischen Schiff zu verhindern. Wärend einer sinstern Nacht stieß eine dieser Djunken an den Amberst, und die Fahrlässisseit der chinesischen Matrosen zeigte sich bei dieser Gelegenbeit in einer Art, daß man sich, der Sicherbeit beider Schiffer willen, genöthigt sah, vier englische Matrosen an Vord der Djunke zu setzen, um die nöthigen Manöver auszuslihren. Als sie in die Djunke sprangen, ergriff die chinesischen Seelesite, die auf die Offiziere, ein so panischer Schreck, daß sie sich ins Zwischendeck slächteten und einige sogar ins Wasser kürzten; als man ihnen den Grund der getrossenen Maaßregel erklärt hatte, und daß sie unumgänglich nothwendig sei, schienen sie sehr dankbar dasur; aber von da van ankerten alle ihre Schiffe in der Entsernung einer halben Meile vom Amherst.

Der kurze Aufenthalt in hiefer Hauptstadt hatte die befriedigendsten Resulstate und ersüllte einen der Hauptswecke der Reise, indem man die Überzeitzung gewann, daß der Widerstand gegen die Errichtung freundschaftlicher Berbindungen zwischzu dem Ingebornen und den fremden Nationen einzig und allein von den Behörhen herrührt, und daß er ohne große Schwierigkeiten beseitigt werden kann. Man hatte mit den Mandarinen einen ziemlich langen Briefwechsel angeknüpft und eine Unterhandlung zum Feststellen der Grundlagen einer Art Handelsverztrages; aber sie legten darin weder Treu noch Glanden und schämten sich nicht, die eingegangenen Verbindlichkeiten zu brechen. Lindsap hatte, um sie gefägiger und willsähiger zu machen, ein kräftiges Mittel im Rückhalt, das er die dahin

5-0000

nech nicht benutzt und bessen Anwendung er verschoben hatte, bis die Nothwenstigkeit augenscheinlich sei, es bestand darin, sein Schiss, und sollte es mit Gewalt sein, in den Hafen zu stellern. Die Umstände und die Treülosigkeit der Mandarinen bestimmten ihn, es jeht in Ausführung zu bringen, demgemäß der Amberst gerade vor dem Bollhause die Anser warf. Diese kecke Maastregel hatte den Ersolg welchen man sich davon versprach; und weil man im Boraus einen Mandarinen benachrichtigt hatte, daß er sich mit einer gewissen Summe für ein Waaren-Loos begnügen, und dann wieder abgehen möge; so schasste dieser Beamte mehrere Kausseüte herbei, welche den Handel schlossen. Das Schiss nahm nun seine alte Station wieder ein, wie es Lindsav versprochen hatte und die Rausseüte kamen dahin, um die Mechnungen in Richtigkeit zu bringen. Dieses fand am hellen Tage Statt, in Gegenwart von hunderten Nesigierigen, die an Bord des Amherst gekommnn wasten. Lindsav bewerft:

"Seltsam wird es allen benen erscheinen, welche keinen Begriff haben von dem komplicirten Spstem und der gewöhnlichen Betrügerei der chinesischen Resgierung, daß drei Tage zuder ein Admiral und mehrere Ober "Offiziere degradirt wurden, weil sie ein fremdes Kauffahrteischiff nicht verhindert hatten, das Einzseglin in den Hafen einer der Hauptstädte des Neichs zu erzwingen, und daß, trot dem, daß in allen Quartieren der Stadt Edikte angeschlagen waren, welche den Bewohnern unter den schwersten Strafen verbot, mit den Barbaren die gezringste Gemeinschaft zu haben, zwei Kriegsbjunken, mit der kaiserlichen Flagge, am hellen Tage und im Angesicht von vielen tausend Zuschauern, herbeikamen, um Handelegeschäfte zu eröffnen, wärend der Civil Mandarin an Bord blieb, um Zeüge des Kauss zu sein und die Waaren zu besichtigen."

Die Stadt Fustschaussen hat sin den Handel eine vortressliche Lage; ihre Hanptsussenhrs Artikel sind Holz, Taback und Thee; allein die Aussuhr zur See bes zulest genannten Artikels, an welchem die Provinz außerst ergiebig ist, ist verboten; er wird auf dem Min expedirt, einem Flusse, welcher am Fuse der Hisgel sließt, auf denen der Thee gebaut wird.

Wärend der Amherst noch im Flusse lag, kam eine Deputation aus den Dorf-Altesten von Hou-kiang bestehend, wo die Engländer so wohl ausgenommen worden waren, an Bord, und übergab das nachfolgende Schreiben, welches Lindssah als einen schlagenden Beweis von der Unpopularität der Regierung und den Gesimmungen der Inwohner betrachtet:

"Wir sind Hausen Weise herbeigekommen, um zum ersten Male Frembe "(Fremde, nicht Barbaren) zu sehen. Eller Betragen, indem Ihr uns ärztliche "Hilse leistet und nützliche Schriften unter uns vertheilet, welche uns Eller Baz "terland kennen lehren, ist das Betragen guter, tugendhafter und freündschaftlich "gesinnter Menschen. Es verdient uuser Lob und unsere Daukbarkeit; aber da "unse Sprache nicht dieselbe ist, so ist der Berkehr zwischen uns schwierig. Die "Civil = und Militair Mandarinen der Provinz Fustian, eben so ihre Soldaten "und Trabanten, haben in Beziehung auf Elich schlechte Gesinnungen. Wünscht "Ihr Handel zu treiben, so verlangt Gehör bei Sr. Excellenz den Fouspflan; "werft ihm Elich zu Flisen und überreicht ihn Elier Gesuch; ist er Elich glinstig, "so benutt die Erlaubniß, schlägt er sie ab, so geht nach den Distrikten Kou und

"Kang; bort könnt Ihr frei handeln, benn es ist ba weder Herr noch Despot. "Habt Ihr bieses Papier gelesen, so verbrennt es."

Lindsap glaubt nicht, daß die Engländer schon setzt einen offenen Schutzum Handelsbetrieb mit diesen Theil des chinesischen Reichs erlangen könnten; allein er ist der Meinung, daß man mit Fahrzeugen, welche mit Opium und ans dern, dort keltenen und gesuchten Waaren, befrachtet sind, unter Auwendung gestöriger Klugheit und Geschicklichkeit, Handelsverbindungen aufnüpsen könnte, wegen der er das Gouvernement ein Auge zudrücken würde, wenn es dieselben auch nicht offen erlaubten.

Um 21ften April verließ ber Umberft ben Anferplat von Fu:ticheu: fu, um nach bem Archivelagus von Tfou fan zu ftellern, über welche alle Karten febr feblerhafte Angaben enthalten. Im Angesicht von Tichin Sai, ber Sauptstadt bes Sian ober Diftrifte, an ber Milnbung bee Ia Sai (Rin bei Duhalbe) bestiegen Lindfan und Gilblaff bie Schaluppe, und fuhren ben Aluf hinauf, ber mit Djuns Sie lanbeten bei Ding : pho, einer bebentenben Stabt, bie fen bebeckt mar. innerhalb ihrer umfangreichen Mauer, zwei = bis breihundert taufend Dlenschen jäblt. Den Auf ans Land fekend beeilten fie fich bas Bolf, welches fich um fie brangte, ju versichern, bag fie feine alten Freunde, bie Englander, maren, bie vordem burch Sandelsunternehmungen zur Bermehrung feiner Reichthumer beige= tragen hatten, und bag fie gefommen feien, jeue Berbindungen wieder anzufnupfen. Im Geschäftslofal des Tschi hian (Distrifts : Gouverneurs) angelangt, führte man fie in ben Consucius' Saal, wo Lindfav eine, in ben ehrfurchtsvollsten Ausbrücken abgefaßte Borftellung und ein Eremplar des Traftats von Marjoribanfs bem Tschi = fu überreichte, ber beibes mit fehr viel Grazie in Empfang nahm und ben Befehl ertheilte, welcher pfinftlich befolgt wurde, alle mögliche Rücksichten für die Fremden zu haben und fie aufe gaftfrelindlichste zu behandeln. Religierige ftrbm= ten in Maffen herbei und überschlitteten bie Englander mit Fragen; beuen, welche an ihrer Ankunft ein spezielles Intereffe nehmen konnten, gaben sie zur Antwort, daß die Beleidigungen und Ungerechtigkeiten, welche fie in Ranton erlitten hätten. Berankaffung geworden ware, nach Ring : pho ju fegelu, wo fie hofften beffer be= handelt zu werden; bann gaben fie auch zu verftehen, man behaupte allgemein bag bes balbigften eine englische Flotte erscheinen würde, um Genugthuung zu verfangen.

Am folgenden Tage, als sie die Stadt besichtigten, empfingen sie von Bewohnern die lebhaftesten Beweise von Wohlwollen, insbesondere auch von der Freude, welche sich allgemein darin aussprach, daß der Handel mit den Engländern wieder erneüert werden solle. Dann bekamen sie Besuch vom Tschi hian und einigen andern Mandarinen, welche sie mit Hösslichkeiten überhausten. Der Tschi dian übergad eine Botschaft des Tschi su, welche besagte, daß, da der Ti tou abwezsend seine Eutscheidung auf ihre Eingade erfolgen könne; unterdessen würde sich dieser Beamte persönlich an Bord des Schiss begeben, um auf das beste Mittel Bedacht zu sein, die Eingade dem Kaiser vorzulegen; man verlangte mehzrere Exemplare der Abhandlung von Marjoridanks, um sie nach Peking zu senden; mit einem Wort, diese Zusammenkunst wurde Seitens der Mandarinen auf die bössichste und fresindschaftlichste Weise abgehalten. Die Engländer kehrten darzauf nach Tschin Hai zurück, wo sie von einem, bei der Flotte angestellten Mans

darinen, — der eine besondere Freundschaft für Gütlaff, welchen (ehrlichen Pommer) er für seinen Landsmann hielt, — erfuhren, daß mehrere seiner Kollegen ihren Absüchten entgegen seien, und das der Tschi sou, trot allen einschmeichelnden Erklärungen nichts sehnlicher wünsche als ihre sosortige Abreise.

In einer langen Konferenz mit den Tschi hian von Tschin hai und Ting hai (Tschousan) und dem Ti-tou fand Lindsap sie jeder Idee zur Eröffnung von Handelsverdindungen entgegen; und der Tschi hian von Tschin hai übergab ihm, zur Unterstützung ihrer abschlägigen Antwort, ein offizielles Schreiben des Tschi sou von Ning pho, dem zusolge, auf den dem kaiserlichen Kabinet erstatteten Bericht von der Ankunst eines Barbaren-Schiffs in Fou tian und anderwärts, wo es sich einer Rotte gleich eingeschlichen habe, alle Behörden längs der ganzen Küste die gemessensten Besehle erhalten hatten, es, mit verdoppeltem Nachdruck zu vertreiben, und es nicht einen Augenblick vor Anker liegen zu lassen. Es hieß in jenem Schreiben, die Barbaren seien von Natur hinterlistig und unredlich, und es werde den Landesinsassen ausdrücklich anbesohlen, sich jedes heimlichen Berstehrs mit besagten Barbaren zu enthalten.

Lindsay konnte das Borlesen eines so beleidigenden Stifts nicht mit kaltem Blute anhören; um ihn einiger Maaßen zu beruhigen, versicherten ihm die kleinmüthigen Mandarinen, daß es ihnen aus der Provinz Fou kian zugesertigt worben und sie weit davon entsernt seien, den Inhalt zu genehmigen. An seldigem Tage sette Lindsay eine Abdresse an den Ti tou von Tsche kiang auf, worin er sagte,
daß jenes Rescript lügenhaft und für das englische Bolk beschimpsend sei, indem
er hinzussuse, daß "die Bewohner von Groß-Britannien keine Barbaren seien,
daß sie vielmehr einer Nation angehörten, die von keiner andern an Gesittung
sibertrossen; daß sie weder hinterlistig noch unredlich seien, wol aber freimsthig,
ossenherzig und voll Unternehmungsgeist; daß es ihnen Grundsatz sei, den Tod
der Unehre vorzuziehen, und daß sie, unzugänglich der Furcht und den Gebrauch
aller Winkelzige verachtend, im Angesicht der Sonne hierher gekommen seien."
Die Abdresse beschloß mit dem Beharren auf Erössnung von Handeleverbindungen.

Was den Lokalbehörden am meisten auf dem Herzen gelegen zu haben scheint, war die Abreise des Umherst, dessen Anwesenheit im Fluß ihnen über die Maaßen missiel. Sie schickten in dieser Beziehung mehrere Botschaften an Lindsap und endlich schrieb einer der Mandarinen mit Bleistift, daß, wenn das Schiff sich zurückzöge, die Kausseite mit den Engländern Handel treiben könnten und man bei dieser Übertretung der Borschriften ein Auge zudrücken wolle.

In Gemäßheit dieser Mittheilung verlangten und erhielten Linbsay und Gütlaff eine Ronferenz mit dem Ti tou, welche in einem Zelte außerhalb der Mauern von Tschin hai Statt hatte. Drei hohe Beamten, der Ti tou, der Tao tai und der Tsung ping kuan von Ting hai saken, und als Lindsay beim Eintritt bemerkte, daß für ihn und seine Gefährten keine Site vorhanden seien, stand er nicht an, dies deütlich auszusprechen. Der Ti tou antwortete, daß "wenn sie in ihrem Baterlande Mandarinen seien, er der erste wäre, sie zum Siten zu nöthigen, doch streite es gegen ihre Gebrasiche, wenn sie bieses Umt nicht bekleideten." Lindsay erwiederte, sie seien zwar keine Mandarinen, aber in ihrer Sigenschaft als Fremde, welche aus fernen Ländern kämen, hätten sie ein Necht auf diese Höslichkeit und daß in seinem Baterlande ein ehrlicher Hanse ein Okecht auf diese Höslichkeit und daß in seinem Baterlande ein ehrlicher Hanse

belsherr sich fogar in Gegenwart seines Souverains setzen tonne. Run rief; ber Ti tou: "Bringt Stühle, Ihr seid Mandarinen, ich bitte Guch, laßt Elich nieder!"

Das Resultat, dieser Zusammenkunft war, daß der Tiston die Entgegensuchme der Borstellung zu vermeiden suchte und die Erklärung abgab, — trot seis nes Wunsches, den Engländern gefällig zu sein, könne er ihnen nicht das mins deste Handelsgeschäft verstatten, — und der Tgo tai übergab Lindsap eine Alesschrift von dem Bericht des Bicetonigs von Fou kian an den Kaiser; worin, wenn gleich die Thatsachen mit ziemlicher Genauigkeit dargestellt waren, die Unsperschämtheit und Berderbtheit der Barbaren hervorgehoben wurde, welche die Kühnheit gehabt hätten, in den Hasen vorzudringen; auch enthielt dieser Bericht die Bemerkung, daß zwei von ihnen, Hou hia mi (Hugh Hamilton — Lindsap), und Kia li (Karl Gütlass) so ziemlich die Han Sprache verständen, und sie auch, wenn gleich inrichtig, schreiben könnten.

Unterbessen kamen einige Kausseite an Bord und gingen, nachdem sie einige Waaren besichtigt hatten, ohne ein bestimmtes Gebot zu thun, wieder zurück. Zwei Tage später erhielt der Amherst von einigen andern Handelsleüten Besuch, die einen geringern Preis boten, als man in Fon tscheu su bekommen hatte; nach langem Handeln, wobei sich Lindsap erbot, robe Seide zu nehmen, schienen Kausser und Berkauser einig zu sein, und nachdem die Preise sestgestellt waren gingen die Kausseite mit dem Versprechen ab, am andern Tage die Sache abzus

machen; allein man fab fie nicht wieder.

Eines Tages, als Lindfab mit einem Mandarinen plauderte, beflagte er fich gegen biefen wegen ber ärgerlichen Borurtheile, welche man in China in Bezug auf die Englander habe. - "Wollt Ihr den Grund wissen," erwiederte ber Manbarin, "wir fürchten Euch; Ihr seid für uns zu geschickt; so g. B. ift Glier Schiff faum wo angelangt, ale Ihr auch fofort Schaluppen nach allen Richtungen absendet; Ihr mest bie Tiefen; nehmt bie Rarten auf und in furger Zeit tenut 3hr die Gegend eben fo gut, als wir felbst." - In ber That ging Lind; fay in Begleitung des Kapitains Dees und vierzehn Matrofen, - trot der Un= rube und Unzufriedenheit ber Beborden über biefe verschiedenen Streifzuge ber englischen Boote, mas sich besonders aligerte, wenn sie ben gewöhnlichen Landungs= plat überschritten, — an demselben Tage, ben 4ten Juni, mit der Schaluppe bis auf eine Meile weit, um zu untersuchen, ob sich nicht irgendwo ein guter Anter= plat für Schiffe von großem Tonnengehalt auffinden ließegige Machbem man ge= funden, daß es beren mehrere gebe, murben fie von den Booten ber Kriegebjuns ken umzingelt, beren Haltung zu einem ziemlich lebhaften Streit führte, wobei zwei Mandarinen mit goldnem Rnopf ins Wasser geworfen murden. Dies Era eigniß legte man als ein Bersehen aus und die Sache murde, nach einigen Erflärungen frelindschaftlich ausgeglichen. Lindsay muthmaßte, daß die Chipesen, weil sie wußten, die Engländer seien ohne Waffen, die Absicht gehabt hatten, sich ihrer Personen zu bemächtigen, wonach man hoffte, mit bem Schiff leichtes Spiel zu haben.

Um sten Juni fand über diese Angelegenheit zwischen den Mandarinen und Lindsay ein sehr lebhafter Wortwechsel Statt, wobei sich der Besehlshaber der Truppen mit vieler Bitterkeit aussprach, allein da der Brite stets mit aller Kraft darauf beharrte, daß er herausgefordert worden sei, so hörte der Streit auf und

-43Y Ma

bie Sache blieb babei. Um andern Tage empfing Lindsap vom Tao tai Dit: theilung einer Berordnung, worin biefem Beamten eingeschärft wurde: - bem englischen Kapitain vorzustellen, daß seit bem 22sten Jahre von Khian loung Ranton beständig und einzig ber Plat fei, welcher auf ben Sandel mit ben Fremden angewiesen; daß die Ammagungen von Flint und Andern, welche den Berfehr mit Ring pho hatten wieber in Gang bringen wollen, nicht anerkannt worden maren; bag ber Ti tou und alle Behorden die in diefer Sinficht ergan= genenen Befehle ber Regierung, wie es ihre Pflicht fei, ftete mit Strenge ausgeführt hatten: bag es recht und vernünftig fei, wenn fich Lindfay ben Reichs= gesetzen unterwerfe und nach Ranton guruckfehre, und jeder Bergug von feiner Seite nach allen über biefen Gegenstand wiederholt ausgesprochenen Grunden Der Uberbringer biefer Orbre fugte bingut: - Er fet nicht zu entschuldigen sei. beauftragt, Lindsap zu benachrichtigen, sich jedes Gedankens in Ring pho Sandel zu treiben, zu entschlagen, und daß der Ti tou ihn bitten laffe, seine Abreise zu Diefes Dofument enthielt nicht ben beleidigenben Ausbruck 3 (Barbar) und Lindsav gesteht, bag es in ber gemäßigsten und höflichsten Sprache abgefaßt gewefen fei.

Nachdem noch mehrere andere Bersuche gemacht worden waren, um sich wenigstens eines Theiles seiner Labung zu entledigen und fein Raufmann mehr erfchien, entschloß fich endlich Lindfap, obne Zweifel zu feinem großen Rachtheil, bas lette Mittel zu ergreifen, und ben in Rebe feienden Manbarinen eine Pra= mie von funf Projent angubieten, wenn er feine Schritte begunftigen wolle; allein ju feinem nicht geringen Erstaunen und zu feiner Beschämung murbe biefes Aners bieten nicht allein nicht augenommen, sondern es bot der Mandarin ihn felbst eine Summe von feche hundert Piaftern, um ihn zur Abreife zu bewegen und wegen der Verlufte zu entschäbigen, die er nothwendiger Weise bei einer so unnut unternommenen langen Reife gehabt haben muffe. Unter fo bewandten Umftanden blieb freilich weiter nichts librig als Ming pho zu verlassen; Gefchenke wurz ben zwifden ben Englandern und ben Mandarinen wechselfeitig ausgetheilt und fie treunten fich als die besten Frelinde von der Welt, indem Lindsay bas Bers fprechen gab, im nachsten Jahre wieder git fommen, in der hoffnung, daß alebann ber Sandel mit biefer Stadt nicht mehr verboten fei, und die Mandarinen mit ber Berficherung, bag biefe Beranderung ihnen eben fo angenehm ale ben Eng= ländern fein merbe.

Troß der Widerwärtigkeiten und Talischungen, welche man hier erfahren nußte, scheint Lindsap zu der Vermuthung hinzuneigen, daß in Ning pho dies selben Resultate erlangt werden könnten, wie in Fu-tscheussu, und daß es ents schlossenen, verständigen und geschickten Kapitainen, die insbesondere Opium geladen haben müßten, weil dieser Artikel außerordentlich gesucht wird, troß aller Regierungs Berbote gelingen würde, jegliches Hinderniß zu bestegen, und den versschiedenen Produkten Elkropas auf der ganzen Kliste einen ungeheuren Absat zu verschaffen, um den Grund zu legen zu einem Verkehr, der mit einer Verölkerung von mehr als 400 Millionen industriöser und gewerbsteißiger Menschen nicht ans bers als höchst vortheilhaft ansfällen kann.

Wir fügen diesen Nachrichten einen amtlichen chinesischen Bericht bei, ber in einigen Punkten von dem des Hrn. Lindsay abweicht; bies giebt uns eine merkwürdige

Probe von den Formen, welche von den Behörden der entlegenen Provinzen ans genommen worden sind, um der kaiserlichen Regierung die Ereignisse zu schildern, welche daselbst vorfallen.

Ausjug aus der Pefing Zeitung.

"Ich, der Minister Fün poung ga (Fou plian von Tsche kiang) lege am Fuße des kaiserlichen Thrones meinen Bericht nieder über ein englisches Barbaren Schiff, welches von Fou kian nach Tsche klang gekommen ist. Es ist bereits verjagt und nach dem Ocean zurückgeworsen worden. Ich bitte jetzt um einen Befehl des Kaisers, daß die Kommandanten und Beschlichaber der verschiesdenen Stationen und Kreitzer, welche bei dieser Gelegenheit ihre Pflichten verssämt haben, vor den kompetenten Gerichtschof gestellt werden; denn nur durch Mittel dieser Art kann eine ängstliche und ehrsurchtevolle Wachsamkeit im Gousvernement des Ostens aufrecht erhalten werden. Ich bitte E. K. M. diese Sache mit dem Auge der Untersuchung zu betrachten."

"Am 22sten Tage des vierten Mondes empfing ich Nachricht von Wei pfian lang, welcher die Funktionen als Bicekonig von Fou kian ausübt, daß die ihm von verschiedenen Stationen und Hian (Distrikten) zugekommenen Berichte gemeldet hätten, wie ein englisches Barbaren Schiff an der Rüste von Fou kian erschienen, und in den Gewässern von Wou fou vor Anker gegangen sei. Ich, der Bicekonig, fügte er hinzu, habe bereits befohlen, daß man es vertreibe und ich benachrichtige Euch von dieser Sache, damit wir in übereinstemmung handeln, und die nöthigen Maaßregeln treffen konnen, daß es nicht wieder erscheine."

"Beim Empfang dieser wichtigen Nelligkeit theilte ich sie sofort den Lpes mit, damit sie davon alle Militair = und Civil = Beamten an der Küste in Kennts niß setzen, mit der Einschärfung, liberall die thätigste Aufsicht zu üben; und wenn sie zufällig das Barbaren = Schiff entdeckten, seiner Spur nachzugehen, ohne ihm Ruhe zu lassen, und es in's Weite zu jagen; außerdem, sich aller Berbins dung zwischen ihm und den Inwohnern zu widersetzen, die es verrätherischer Weise versuchen sollten im heimlichen Berkehr mit ihm zu treten und ihm Untersstützung auzubieten, indem nicht die mindeste Fahrlässigfeit geduldet werden solle. Diese Anordnungen sind registrirt worden."

"Ich habe hernach einen Brief von Tai hung, Titou von Tsche kiang erhals ten, worin er mir meldet, daß er von mehreren Militairposten den nachstehenden Bericht erhalten habe. Am 26sten Tage des vierten Mondes ist besagtes Barzbaren=Schiff, aus den Ocean kommend, und einen glinstigen Wind benutzend, hastig und ohne irgend eine Deklaration in Ki teu eingelaufen, und am 27sten in Tschin hai angelangt, wobei es die Absicht kund gegeben hat, daß es die zum Zollamt von Ning pho segeln wolle, um seine Ladung zu verkausen. Wir erliez sen alsdann an alle Offiziere und Polizei=Beamten den Beschl es in seinem Wege mit Kriegsschissen auszuhalten, worauf es sich zurückzog und auf der Höhe von Neu schan vor Anker ging."

"Um diese Zeit war ich, der Ti tou, begleitet von Tschin pu pfin, den Tsung ping von Ting hai, mit einer Eskadre im nördlichen Ocean, hundert Li weit, um einen Aufstand zu unterdrücken und einige Sachen, welche sich auf die Fischereien von Huanz beziehen, zu reguliren. Allein als ich jenes Ereignist er-

-437 Ma

suhr, machte ich mich in aller Hast, Tag und Nacht nach Tschin hai auf ben Weg und befahl, gemeinschaftlich mit dem Tao und dem Fu, daß man das mehrs erwähnte Barbaren = Schiff verjage, daß es unter Segel gehe und sofort abreise. Nachher erfuhr ich durch Berichte des Tschi hian von Tschin hai und andern Orten, daß die Mannschaft des in Rede seienden Barbaren = Schiss aus siedzig Mann und seine Ladung aus Calicots, groben Tuchen, Camelots und andern ähn= lichen Waaren bestehe, und die genannten Barbaren boten uns ein barbarisches Buch an, welches in einem einzigen Bande gedruckt war. Giner dieser Barbasten, hu bia mi, überreichte sogar dem Tschi su eine Bittschrift, worin er auf die ungestümste Weise darauf drang, ihm die Erlaubnis zum Handeltreiben zu geben.

"Diefe Dofumente murben mir (bem Bou pfian) überreicht, um Renutnif

babon ju nehmen, und über ihren Inhalt ju entscheiben.

"Das Barbaren Buch untersuchte ich sorgfältig; es führt den Titel: "Wers suche über die Geschäfte," (die Worte Groß Britannien sund in diesem Bericht ausgelassen). Sinige Stellen dieses Werks sind von der Art, daß sie die Bölker zum Aufstand verleiten können; andere sind voll Unwahrheiten und Verlaumdunzgen; mehrere andere sind durchaus unverständlich. Sein Hauptzweck ist, die Ungerechtigkeiten zu beklagen, welche die Barbaren, wie sie sagen, in Kanton ers dulben mußten, und unter diesem Borwande wollen sie diesen Hasen verlassen und hierher kommen, wodurch sie also ihre verschmisten und lasterhaften Absichten offenkundig entschleiern. Aber seit der Regierung von Khian lung ist es den Barbaren verboten nach Tsche kiang zu kommen und Handel zu treiben, und dennoch sind sie, von einem Mittagswind beglinstigt nach dieser Provinz unter Segel gegangen, in der eigennstigen Hossung hier etwas zu verdienen. Wie hätte ich die mindeste Berletzung der bestehenden Gesetze dulden können?"

"Ich machte baher bem Tau und dem Fou den bestimmten Beschl kund, bem Barbaren. Schiff nicht die Freiheit zu lassen, seine Absichten auszuführen, und schrieb zu gleicher Zeit an den Ti tu und den Tsung ping, daß sie die größte Wachsamkeit allen Kreilzern, allen Wachtschiffen, allen Militairs und Sees leuten anempsöhlen. Ich schrieb nachher Tang sen tsang tsiang und Schib tung tub tungsche ") von Tae tschen su vor sich auf der Stelle nach Tschin hai zu begeben, und sich mit dem Tao und dem Fu darüber zu verständigen, daß die Inwohner verhindert würden mit den Barbaren in Verkehr zu treten, und ich drang dars auf, daß die dem Ti ton und dem Tsung ping zur Berfügung stehenden Truppen sich in Bewegung setzen, um das obengenannte Barbaren. Schiff zu vertreiben, und von unsern Meergränzen zu verjagen, ohne ihm Ruhe zu lassen."

"Balb nachher empfing ich von Ti=tu einen Brief, worin er mich benachs richtigte, daß er meine Besehle ganz und genau dem Barbaren-Kapitain mitges getheilt und dieser einiges Bedauern über sein Betragen gehegt habe; er (der Kaspitain) wage es nicht, seine Abreise länger aufzuschieben; allein er habe, weil der Wind sseit mehreren Tagen kontrair sei, seinen Ankerplatz noch nicht verlassen können. Alls am 15ten des fünsten Mondes ein günstiger Wind sich erhob, bes sablen der Ti tou und der Tsung ping den Schiffen der Station das Barbarens

[&]quot;) Es ist unmöglich die Rechtschreibung bieses Mamens zu herlchtigen. Unnaten zc. X. Bd.

Schiff zu vertreiben, das nun seine Segel aufzog und den Drean gewann. Der Tsung ping verfolgte es mit seiner Eskabre und zwang es an demselben Tage, sich von der Küste zu entfernen. Der Ti tau hat sich beeilt eine Liste von den Offizieren anzusertigen, die, wegen ihrer Fahrlässigkeit, verdient haben, kassurt ober vor Gericht gestellt zu werden."

"Gegenwärtig habe ich, ber Zou puan, nach einer überlegten Untersuchung geurtheilt, daß es leicht wäre, sich von diesem Ort nach Tian sin und der Küste von Kiang su zu begeben. Nicht möglich ist es, zu sagen, ob das Barbaren: Schiff, obwol es von unsern Küsten zurückgeworsen ist, nicht irgend anderswo wie eine Natte sich einzuschleichen suche; ich habe daher in aller Eile eine Despesche an die Tsung tou und Fou puan von Kiang sou, Schan tung und Tschps li abgesertigt, damit sie gute Wache halten und auspassen möchten, daß das Barbaren-Schiff nicht in die Provinzen eindringe, deren Regierung ihnen anvertraut ist."

"Außerdem sind die Tscheu pei, Siln ting plian und Tang lan mit dem Tsian tsung Sun ting fao dazu bestimmt, die Stationen von Ki ten, Miaoi tiang und Jeu ichan zu beaufsichtigen. Freilich war zur Zeit des Einlaufens des Barbaren Schiss der Tsian tsung San ting kao adwesend, und befand sich in den mittäglichen Meeren, um Jagd auf die Seeraliber zu machen; aber er und seine Kollegen haben sich als unfähig ausgewiesen die nöthigen Dispositionen zur Beschsihung der Posten ihres Kommandos zu tressen; er ist daher gleichfalls der Fahrlässigfeit schuldig, und ich geborche meiner Pslicht, wenn ich ein kaisersliches Mandat nachsuche, welches diese drei Offiziere vor ein Gericht stellt, um sie zu verurtheilen und sie zu bestrasen, und dadurch die Ehre und Sicherheit im Gouvernement des Oceans aufrecht zu erhalten."

"Ich, ber Fou puan, habe diesen Bericht gemeinschaftlich mit dem Minister Wei plan lang, Tsung tu von Fou fian, und dem Minister Tai houng, Ti ton von Tsche kiang, geschrieben, und ich überschiese das Barbaren Buch dem Kiunstho (Geheimen Rath) damit es ehrfurchtsvoll zu den Füßen des kaiserlichen Thrones niedergelegt werde, indem ich S. R. M. bitte, die Sache zu untersuchen."

"Tao-fuang, 20ster Tag bes 6ten Monbes bes 12ten Jahres (17. Juli 1832)."

Rehren wir von biesem chinesischen Bericht zu dem englischen zurück. — Machdem der Amherst den Ning pho Fluß am 13ten Juni verlassen hatte, legte er wieder bei zwischen der Insel Kin tang und einer andern kieinen Jusel, Namens Tao tsil schan, wo er einen tresslichen Ankerplatz fand. Die Bewohner von Kin tang kamen den Fremblingen fresindlich entgegen, und mehrere von ihnen, die an Bord gekommen waren, machten einige Einkause an groben Tuchen und Baumwollenzeligen.

Die Karten von diesem Theil der chinesischen Kliste sind, nach Lindsays Bemerkung, sehr mangelhaft. Die Stadt Tschin-bai ist, auf Dalrymple's Karte
vom Archipelgus Tschu tsan, in Lat. 30° 18' N., Long. 121° 7' D. niedergelegt,
wärend die Beobachtungen am Bord des Amherst sür die Polhöhe 29° 54 und
für die Länge 121° 52 30" D. Grw. gegeben haben.

Der Fluss Ta hia, welcher Ning pho bespült, ist zwar von keiner großen Bebestung, aber er bietet den Schissen einen sichern Zussuchtkort dar; sein Lauf hat eine Länge von etwa sechszig Meilen, ist aber gleich oberhalb Ning pho nicht mehr schissbar. Er ist der östlichste der drei Flüsse (san kiang) welche sich in

den Golf von Tsche kiang ergießen; der Fluß dieses Namens, der auch sonst Thsian than kiang genannt wird, hat geringe Wichtigkeit für den Handelsverkehr, und Hang tscheu fu, die Hauptstadt der Provinz, welche wenig Aussuhr-Handel treibt, ist an seinem User gelegen.

Den 17ten ging der Umberst nach Schang hai unter Segel, einer berühmsten Stadt in der Provinz Kiang su. Der Kurs ging durch die Inseln des Tschu san Archipelagus, in einem Kanale, den nie zuvor ein eliropäisches Schiff besahren hatte. Unsere Seefahrer waren hier nicht in geringer Gefahr besonders an der Mündung des Pang tsu kiang, dessen Bette von Triebsand-Bänken verssperrt ist. Sie riesen mehrere Fischerboote an, in der Absicht einen Lothsen an Bord zu besommen, aber keiner wagte es, seine Dienste anzubieten, wahrscheinlich aus Furcht, bestraft zu werden. Doch gaben sie dem Kapitain Rees Kenntnist von einigen Merkzeichen, vermittelst deren es dem Amberst gelang, die Stadt Schang hai zu erreichen, die noch nie ein europaisches Schiss in ihrem Hasen gessehen hatte.

Lindsah ging aus Land, um, wie man es in den andern Städten gehalten batte, den Tao tai um die Erlaudniß zu bitten, ein= und verkausen zu dürsen. Die Sittschrift stellte vor, daß, weil die chinesischen Kaussellete die unter Großs britannischer Herrschaft stehenden Häsen besuchten, wo sie großen Gewinn fänden, die englischen Handelsleste es ihrer Seits für dillig hielten, in den nördlichen Häsen von Shina zugelassen zu werden. Indem Lindsap unter den Batterien vorüber suhr, machten diese ein blindes Fesier auf die Schaluppe, und mehrere Boote die von Mandarinen besehligt wurden und von der kleinen Stadt Wussung herbeitamen, wo die Schisse deim Gin= und Auslausen einige Formalitäten abmachen müssen, verdoten den Engländern weiter zu segeln, den Besehlen zusolge, sagten die Offiziere, welche sie empfangen hätten, um den Fremdlingen zu verhinz dern, nach Schang hai zu gehen. Lindsap antwortete, mit wenig Worten, daß er daselbst einige Geschäfte abzumachen habe, und setze seinen Weg fort. Dieser Berfall zeigte, daß die chinesischen Behörden von der Möglichkeit seines Erscheisnens bereits unterrichtet waren.

Der Fluß Wu sung fiang, an welchem die Stadt Schang hai gelegen ist, tommt stie ersten sechs oder acht Meilen von Süben und Sübosten her. Das Land ist ganz platt, einförmig, ohne Unebenheiten, von Gräben und Deichen durchsschnitten; es hat mit Holland viel Ahnlichkeit und ist reich angebaut. Es war die Zeit der Ernte und die Bewohner waren mit größter Thätigseit auf den Felsdern beschäftigt. In den angränzenden Gegenden wird auch viel Baums welle gebaut.

Der Handel, welchen Schan hai betreibt, übertrifft den Berkehr von Kanton in bedeütendem Maaße, zuweilen kommen in dem hiesigen Hasen an 700 Djunken wärend einer Woche an. Die Stadt liegt auf dem linken Ufer des Flusses, wie alle andern Städte, wo der Amherst vor Anker gegangen war. Bequeme Kajen und gerammige Magazine fassen den Fluss ein, der dicht am Lande tief gesnug ift, um den Schissen das Ein. und Ausladen ihrer Güter zu erleichtern.

"Alle Rajen," fagt Lindsap, "waren bei unserer Ankunft mit Menschen bes beckt; wir landeten bei einem großen Tempel, welcher bet Königin des Himmels geweiht ist, und uns zur Wohnung angewiesen wurde. Die Menge theilte sich,

um une ben Durchgang zu gewähren, und wir gingen gerabe auf ben Tempel, wo eben eine religibse und theatralische Reierlichkeit Statt fand, die aber bet unserer Ankunft unterbrochen wurde, weil die allgemeine Ausmerksamkeit auf uns Ich fragte nach bem Wege, ber jur Stadt und bem Bureau bes Sao tal fuhre, wohin wir gerades Weges mit starken Schritten ausbrachen. Alls wir uns näherten, wollten die Bilreau = Bachter die Thuren verschließen, aber wir kamen noch zeitig genug, um fie baran zu verhindern; wo wir bann in einen außern Sof, ber mit Menschen aus ber niedrigsten Bolfsflaffe angefüllt war, in dem Augenblick traten, wo die Thilren verriegelt wurden, die aus diesem Sofe ins Innere führen. Nachbem wir einige Minuten gewartet und zu wies berholten Malen angeflopft hatten, ohne bag man geneigt schien, ju öffenen, faßten fich herr Simpson und herr Stephens furz und schligen bie mittlere Thire ein, die mit schrecklichem-Getofe ihren Anstrengungen nachgab, und gusams menfturgte; wir befanden uns nun in einem großen Caale, in beffen Sintergrunde ber Geffel und ber Tifch bes Tao tai und feiner gablreichen Beifiger ftanben, bie uns, trot unserer ungestümen und unschicklichen Alnfunft, mit außerorbentlicher Höflichfeit aufnahmen, uns zum Giten nothigten und eine Taffe Thee nebft einer Pfeife anboten."

"Nachdem wir einige Zeit zusammen geplandert haften, fündigte man bie Ankunft des Tschi hian an, der sich mit uns zu unterreden wünschte. gleich barauf ein, und fing, ohne fich zu feten, die Unterhaltung bamit an, uns mit lauter, ärgerlicher Stimme Borwürfe wegen ber Rectheit zu machen, nach Schang bai gefommen zu fein, ohne vorher bie Erlaubniff bagu eingeholt zu ba-Er war ein Mann von mittlern Jahren, aufbraufend und von unanges Ich antwortete ihm mit Würde, aber in einem minter polnehmen Manieren. ternden Tone, daß wir gefommen feien, um Sandel zu treiben und ich eine bierauf bezügliche Borftellung an ben Tao Tai bei mir hatte. Seine Untwort mare Ihr burft hier feine Geschäfte machen und mußt nach Kanton geben. ihm num bie Lage unfere Sandels in diefer Stadt auseinander feste, nahm er einen Stuhl, was ich meiner Seits auch that, und mich ihm gerade gegenüber fette, was ihm fo miffiel, bag er schnell auffprang, mich mit zornigem Blick anschaute, und ohne ein Wort zu fagen heraueging, gleichsam ale batte er fich ent: ehrt geglaubt, mich in feiner Gegenwart figen ju feben. Raum mar er fort, als feine Untergebenen noch ein Mal Thee anboten, und fich bemühren, feine Grobbeit ju bemänteln." Wer hier gröber war, ob bie Englander, die mit Gewalt, und wörtlich mit der Thure ins Haus fielen, ober der chinesische Beamte, moge ber geneigte Lefer entscheiben.

"Einen Augenblick nachher," fährt Lindsap fort, "tam er zurück, um uns zu benachrichtigen, daß der Tao Tai (der möglichst schnell von Wu sung heims gekehrt war) uns eine Audienz im Tempel der Himmelekönigin dewillige, wohin wir uns sofort zu begeben hätten. Wir sagten ihm nun anf chinesische Weise Lebewohl, was er aber zu überschen schien; über seine Geringschätzung etwas ärzgerlich, sagte ich ihm mit erhabener Stimme: In meinem Baterlande sühren sich die Regierungs Seamten höslich gegen Fremde auf; Ihr dagegen scheint anders zu denken und die Artigkeit der Fremden mit Grobheit zu erwidern; doch um Esich und der ganzen Gesellschaft zu zeigen, daß wir die Regeln des Anstandes

kennen und beobachten wollen, erkläre ich, Guch, bevor wir abgeben, noch ein Mal ju begriffen. Run machten herr Guglaff und ich bas Cremoniell bes Tfu pa bas in einer leichten Berbeligung mit gefaltenen Sanden besteht, bie größte Soflichkeit, welche sich Leute gleiches Standes erzeigen tonnen. Der Arger färbte sein Ges ficht gang roth; als er aber fab, baf er bie Lacher nicht auf feiner Seite batte, erwiederte er unsern Gruf, obidon mit wenig Anstand. Mun traten wir in ben innern Sof des Tempels, um welchen brei geralinige Gemächer angebracht find. Das jur Linfen mar uns jur Bohnung angewiesen, und bas mittlere fur ben Sao Sai eingerichtet, ber sofort anlangte, von einer großen Menge Manbarinen um; geben und mit vielen Bebienten im Gefolge, welche Stuble uub Pritichen trugen. Nach Berlauf einer Viertelstunde fam ein Bote, um mich zur Uberreichung meis ner Borftellung abzuholen, bevor ich aber eintrat, schickte ich ihn ab, um zu fas gen, daß ich hoffte, für herrn Guglaff und mich Stuble zu finden, wenn ber Tao Tai und die andern Manbarinen etwa figen follten. Die Untwort lautete, daß unfer Verlangen unstatthaft fei; bag nach den bestehenden Reiche: Gebrauchen ein Kaufmann por einem Mandarinen vom Range bes Tao Tai sich niederwerfen muffe, und man une, ale ehrenvolle Ausnahme, gestattete, fteben zu bleiben; ware ich in meinem Baterlande ein Mandarin, und die Mittheilung, welche ich zu machen muniche, eine offizielle, fo tonnten wir une feten. 3ch erwiederte, baf ich nicht Mandarin fei, doch tonne man mein Verlangen, insbesondere menn es gunftig aufgenommen werbe, ale von allgemeinem Intereffe und bemgemäß, als offizieller Urt betrachten; überdem fei es weniger wegen rein perfonlicher Rude fichten als wegen ber Achtung, bie jeder Englander feinem Baterlande fchulbig fei, daß ich nicht darin milligen könne, bor sitenden Mandarinen steben zu bleiben; in Ring : pho babe man mich jum Gigen genothigt in Gegenwart por Personen, bie einen weit höhern Rang hatten als ber Tao Tai; ich bestände beshalb barauf. mich zu feten, wenn die Manbarinen fagen, und fteben zu bleiben, wenn biefe ein Gleiches thaten. Nach einer halbstundigen Berathung, in welcher ber erhas bene Areopag in feiner Weisheit beschloß, daß ber Zao Tai uns stehend empfangen folle, führte man uns in ben Saal, wo feche Mandarinen in einem Salba 3ch näherte mich ihnen; als ich aber fah, bag feiner Mine jum Aufstehen machte, wie es verabredet worden war, fo fehrte ich gleich um und trat wieder in unfer Gemady, wo ich mich in fehr lebhaften Ausdrucken über ben ers bärmlichen Kunstgriff ausließ, ten man sich gegen uns erlaubt hatte. Unser Dollmetscher, ein junger Dann von einnehmendem Wesen, welcher ber Sefretair bes Tschi hian mar, bemühte sich mit einigen Mandarinen, mich durch bubsche Worte zu beruhigen, so baf ich mich auf die feste Bersicherung, es merbe alles auf angemessene Urt hergehen, entschloß, wieder in den Audienzsaal zu treten. Der Tao Tai erhob sich sogleich und kam mir ein Pagr Schritt entgegen, worauf ich ihm meine Borftellung liberreichte; aber ohne ein einziges Wort anhören zu wollen, fprach biefer schöne Wilrdenträger in bemselben Ausbrucken benselben Ton ju uns, wie es ber Tichi bian, ber neben ibn ftand, gethan hatte; und erflärte, bag wir nicht einen Tag in Schang hai bleiben könnten und ohne Berzug nach Kanton zurückfehren mlißten. Der Handel von Kanton, ermiederte ich, gerath burch die Meckereien ber Lokalbehorden in Berfall; Gure Fahrzeilige haben in ung fern Safen freien Bugang, und bas hat uns veranlagt, uns in bem Gurigen feben

ju laffen; ilberbem find unfere Absichten in der überreichten Borftellung auseinander gefett; lefet fie und Ihr werbet barüber urtheilen. Er antwortete mir, indem er fich immer mehr erhitte: Wenn die Schiffe aus Schang hai Gure Bafen besuchen, fo geschieht bies nicht mit Autorisation unserer Regierung; bie Gilrige fann fie megjagen. Dagegen antwortete ich: Weit babon entfernt, fie ju vertreiben, ermuntert bie englische Regierung fie ju fommen, und weil fie gegen alle Fremde wohlwollende Wesinnungen hegt, so haben wir das Recht eine gleiche Behandlung von Garer Seite ju verlangen! Es war einlenchtenb, baf biefes Befragen und ber beftige Zorn bes Tao Tai eine vorher abgemachte Sache war; ich ließ ihn dies auch fühlen, indem ich, nach einigen unschicklichen Ausbriketen, bereit er fich bedient hatte, bingufügte: E. E. werden finden, daß meine Landsleute gleichmäßig bereit find, auf gute und schlechte Behandlung ju antworten. Bir gingen nun in unfer Zimmer juruck, bas mit Danbarinen und andern Subaltern : Beamten angefüllt mar. Mach Berlauf einer halben Stunde brachte man bas Driginal der Borstellung nebst einer Abschrift, Die mir mit bem Bemerfen gezeigt murbe, bag man es für überfluffig erachtet habe, bas Driginal ju behalten, welches zurück gestellt würde, indem eine Abschrift hinreichend fei. Ich verweigerte es mit Bestimmtheit eine Schrift wieder anzunehmen, bie Bffents lich übergeben und gelefen worden und erklarte laut, bag ein folches Anmuthen eine fchwere Beleidigung fei. Es folgte barauf ein langer Streit, marend beffen bie unglückliche Borftellung funf ober feche Dal aus unferm Zimmer in das des Tao Tai mandern mußte; endlich entschloß sich dieser Beamte, nachzus geben; er ließ uns benachrichtigen, daß wir die Racht liber im Tempel zubringen würden, ohne diefen verlaffen zu tonnen; daß übrigens für alle unfere Beburfnisse gesorgt sei und wir am andern Morgen nach unserm Schiffe zurlickfebren mlisten, wohin er une zu begleiten gedenke. Kaum war er fort, als ein zur Marine gehöriger Mandarin mit blanen Knopf, mir ben Borschlag machte, bie Matrofen unferer Schaluppe in ben Tempel führen, und alle unfere Sachen babin bringen ju laffen, marend bas Fahrzeug unter Bewachung ber Chinesen geftellt Unf biefen fonberbaren Borichlag antwortete ich bem Mandarin werben follte. mit ber Frage, ob er une fur Rarren ober Rinber halte; bag es bie Pflicht unferer Matrofen fei, fur bie Sicherheit ber Schaluppe ju machen; und mas bic Botichaft anbelange, welche une ben Tempel gleichsam jum Gefängnif anweife, fo bat ich ihn, sie als nicht angelangt zu betrachten, wenn sie nicht wollten bie Thuren aus ihren Angeln fpringen feben. Als unfere beiben Freunde, ber Tao Sai und ber Tichi bian, fich entfernt hatten, benahmen fich bie guruck gebliebenen Militair = Mandarinen mit vieler Soflichfeit; warend bas Abendeffen zubereitet wurde, gingen wir auf ben Rajen spazieren und plauderten mit ben Inwohnern die sich haufen Weise um uns verfammelten, und die größte Berglichkeit zeigten. Sier, wie liberall, hatte fich die Relligfeit von dem Traftatlein, (beffen oben ermahnt murde) mit Bligesschnelle verbreitet; wir hatten ungefähr 20 Eremplare bavon vertheilt, indem wir nach ber Stadt famen, und Jeder wollte eine haben."

"Nach dem Abendessen hatten wir eine halbstündige Unterhaltung mit einisgen Mandarinen, welche ihre Fragen über England, seine Kolonien, Marine und Mandarinen vervielfältigten. Sie hatten die Überzellgung, sagten sie, daß wir verkappte Mandarinen seien. Ich würde ungerecht sein, wenn ich hier nicht

anführte, bag wir, unter allen Umftanden, und überall die Gastfreundschaft ber Chinesen nur zu loben gehabt haben."

"Am andern Morgen, den Alsten Juni, fanden wir an den Mauern des Tempels eine Ordonnanz des Tao Tai angeheftet, worsu es hieß: Ein englisches Schiss befahre die Gewässer von Tsche klang und habe Tschin hai bezrührt, die Besehlshaber der Land und Seemacht und die Polizei Beamten hätzten aber Bescht erhalten, es zu vertreiben, demgemäß den Küsten Bewohnern und allen National Fahrzeugen aufgegeben werde, die Behörden von der Ankunst des Barbaren Schisse in Kennfniß zu setzen, und es ihnen streng verboten sei, mit ihm zu verkehren:"

Diese Ordonnang war vom 18ten Juni datirt, mithin schon vor der Ankunst bes Amberst abgesaßt. Den Beschlen der Orte-Behörden zum Trotz ging Lindssam mit seinen Gefährten noch einmal nach der Stadt, wo sie einige Kleinigkeiten kauften, und die Bewohner die gunstigsten Gesinnungen kund werden ließen. Die Läden, wo wollene Stosse verfauft wurden, schienen zahlreicher zu sein, als in den andern Städten, welche die Reisenden besucht hatten, und auf allen stand das Wort "Kung sze," d. h. von "der Rompagnie," nämlich der oftindischen, über den Namen mehrer Waaren. Die Mandarinen waren viel artiger, als den Tag vorher; selbst der hochmüttige Tschi hian war umgänglicher geworden, und nösthigte unsere Reisenden auf den höchsten Siten Platz zu nehmen. Alle drückten in den liedreichsten Worten das Berlangen aus, die Freundschaft der Engländer zu erwerben, und Handeleverbindungen zwischen beiden Nationen eröffnet zu sehen. "So sind" bemerkt Lindsap, "die Mandarinen im ganzen Reiche; Sanstmuth reizt ihre Unverschämtheit und Keckheit; widersteht man ihnen, und dietet ihnen die Stirn, so werden sie gefügig und einschmeichelnd."

Am andern Morgen, als Lindsay und Gützlass auf's Schiff zurück kamen, sanden sie den Kapitain Rees, trot des gefährlichen Wagestücks, dem er sich, den Mandarinen zufolge, aussetzte, im Begriff, den Fluß hinauf zu segeln. Um das Bordringen die Schang hai zu verhindern, ergriffen die Chinesen mil tairische Maaßregeln, die so lächertich waren, daß Lindsey meint, sunszig europäische Solz daten würden hinreichend gewesen sein, die ganze kaiserliche Macht womit die Mandarinen prahlten, in die Klucht zu schlagen.

"Ich entschloß mich nun," fährt Lindsap fort, "die Erklärung abzugeben, daß, da meine Borstellung an die obersten Mandarinen gerichtet und ihrer Entsscheidung, unterworsen sei, ich bestimmt die des Tsung tu (Bicekungs) abwarten wolle, indem dieser allein geeignet sei, über meine Forderung den Ausspruch zu thun, und daß ich nur allein den pon ihm ausgegangenen Beschlen Folge leis sten mürde. Bon dieser Erklärung versprach ich mir doppelten Bortheil; einer Seits schien es mahrscheinlich, daß der Tao Tai, voll Ungeduld unsere Abreise zu beschleinigen, geneigt werden müchte, sich mit uns zu vergleichen und zu gesstatten, daß wir unsere Ladung ruhig verkausen könnten; andrer Seits würde, wenn er die Sache dem Tsung tu zu Nanking vorlegte, die Nachricht von unsester Ankunst, in Schang hai, in der Absicht daselbst Handel zutreiben, weister im Lande verbreitet; diese Berbreitung würde einen. Bericht an den Kaiser zur Folge haben, der so von verschiedenen Punkten der Küste die Klagen der Fremdlinge über die Neckereien, welche sie in Kanton zu erdulden haben, ersuhr,

n. s. "Allein dieses Projekt gelang nicht, wie es Lindsay erwartet hatte; der "hartköpstige" Tao Tai durchschaute die Abssicht des "Barbaren," und machte am andern Tage einen nessen Bersuch, diesem die Bittschrift zurückzustellen, indem er sie auss Schiff schiekte, unter dem Rouvert einer Deklaration, die nicht die offizielle Abresse: "An den Mann des Barbaren: Schisse, hu hia mi" führte, und worin er Lindsay benachrichtigte, dass diese Bittschrift den odern Behörden nicht vorgelegt werden könne, weil dadurch die Reichegesetz überschritten würden; in Folge dessen sei sie, verwersen" (ein Ausdruck der größten Berachtung) worzden. Lindsay weigerte sich die Borstellung zurück zu nehmen und schried einen Brief voll der bittersten Borwürse, der, wie gewöhnlich, die erwartete Wirkung hatte. In der That, der Tao Tai verlangte seine Deklaration mit dem Bemerken zurück, daß er sie durch eine andere von vermittelnder Art ersetzen wolle, und als Lindsay auch mit dieser noch nicht zusrieden war, gab ihm der Beamte eine schriftliche Erklärung ab, worin derselbe die rechtsertigenden Ursachen seines Beznehmens aus einander setze.

Wärend ihres Aufenthalts in Schang bai machten unfere Reisenben jeben Abend größere Ausflüge aufe Land. "Man bechrte uns oft," fagt Linbfat, mit einer Esforte, einen Manbarinen an ber Spige, um uns, wie man fagte, gegen die Beleidigungen einiger schlechten Subjefte zu schligen, mahrscheinlicher aber, um unfere Schritte ju beobachten. Um ber Zubringlichfeit unferer angeblichen Befchüter zu entgeben, stiegen wir bieweilen in gewiffer Entfernung von ber Stadt and Land, und überall murben wir mit dem aufersten Wohlwollen Die Bevolkerung, bie fehr gablreich ju fein fcheint, ift gut gekleibet, und alle Menschen strogen von Gesundheit. Der Beigen, in Geftalt bon Fabennubeln und Ruchen, bilbet bas vornehmfte Rahringsmittel. Die Fruchtbarkeit des Bodens ift von einer Urt, daß man ihn gleich nach ber Ernte bestellt, Bewässerungsgräben gieht und Reis faet, ber zu Ende bes Septembers geerntet wird. Jebe Familie baut auch ein fleines Baumwollenfelb. halift auch warend des Wintere, ber meiftens ftrenge ift, für ben Sommer eine ungeheure Menge Gis auf, das hauptfächlich zum Konferviren frischer Fische dient. Alle Bewohner find mit ben nothigen Gerathschaften jum Rrampeln, Spinnen und Weben der für den Gebrauch erforderlichen Stoffe verfeben und der Ubers schuß ihrer Konsumtion wird verkauft."

Am Isten Juli besuchten Lindsap, Gütlaff und zwei Offiziere bes Amberst die, ganz aus Allubium bestehende, große Jusel Tsung ming, welche ungefähr 60 Meilen lang und 15 bis 16 Meilen breit, und noch immer im Wachsthum begriffen ist, durch die Ablagerungen des Stromes, dem sie ihr Entstehen zu verdanken hat. Diese Jusel ist einer der fruchtbarsten und bevölkertsten Bezirke des chincsischen Neichs und die Zahl ihrer Bewohner, die gesunde, frästige Menschen sind, soll sich auf eine halbe Million belausen. Bei ihrer Nückfehr waren die Reisenden Zeüge eines seltsamen Beispiels militairischer Strenge. Ein Mandarin, vor dem seine goldsknöpfige Mütze getragen wurde, marschirte zwischen zwei Menschen, die mit der Erecution seines Urtheils beauftragt waren; es waren ihm die Ohren-durchstochen und die Augen verdunden und in der Hand trug er einen kleinen Lappen, der an einem sehr kurzen Bambustock besessigt war. Borauf schritt ein Anderer, der ein Plakat trug, worauf die Worte standen: — "Aus Besehl des Generals Su und

Sung; wegen Überschreitung ber militairischen Disciplin hat man ihm die Ohren burchstochen, daß Jedermann es wisse." — Nachdem er einige Zeit längs des Users vor den Augen aller Menschen umhergeführt worden war, ließ man den Schuldigen nach und nach mehrere Kriegsdjunken und zuleht das Admiralschiss besteigen. Lindsap ersuhr einige Zeit darauf, daß der Ofsizier diese Strafe erschildete, weil er die Schaluppe der Barbaren bei dem Fort habe vorüber sahren lassen, ohne davon Meldung zu thun.

Unterdessen verging die Zeit und der Stand der Dinge blieb derselbe. Die Orts : Behörden blieben unbengsam, nur kamen einige Mandarinen täglich aufs Schiff, Lindsay inständig bittend, abzureisen oder wenigstens den Fluß zu verlassen. Es kamen auch mehrere Kausseute an Bord, die aber, obgleich man ihnen Waaren zu einem sehr billigen Preis andot, keinen Handel abschlossen; doch würsden sie Dpium gekauft haben, was eine verbotene Waare ist. Lindsay machte ausdrücklich den Borschlag, den Entschluß, die Antwort des Bice-Königs abwarsten zu wollen, aufzugeben und sofort unter Seget zu gehen, wenn er; durch irgend ein Abkommen, über seine Ladung verfügen könne:

Den Sten Juli ging er wieder nach Schang Hai, wo er abermals eine Zus fammenkunft mit dem Asche hian hatte, der auch jest fortsuhr außerst höslich zu sein, aber beständig zur Antwort gab, daß, was auch die Privatmeinungen der Beamten über das Handelsverbot sein möchten, "die Reichsgesetze in dieser Bezziehung so ausdrücklich seien, daß sie es nicht gestatten könnten, selbige zu überschreiten;" doch willigte er ein "die Augen zu zudrschen!" über einige Ankause an Seidenwaaren und Arepp, welche Lindsap in der Stadt machte.

Um folgenden Tage wurde er eingeladen, sich bei einem Offizier einzusinden, der von dem Fit piten von Su tschu abgeschickt worden war und den Grad eines Fu tsiang oder General=Lieutenants bekleidete: Es fand eine ziemlich lange Unterredung zwischen ihnen Statt, bei der es höchst anständig zuging, die aber, wie alle frühern, zu keinem Resultate sührte; well sich der General=Lieutenant auf die Unverleslichkeit der kaiserlichen Gesetze stlitzte, und die Bemersung Lindsfap's, — daß man oft wenig darauf halte; besonders was die Auswanderung und den Opiumhandel betreffe, — nur mit einem "desto schlimmer" und einem Achsels zucken beautwortete.

Den Sten Juli endlich, nach achtzehn tägigem Warten, entschloß sich Linds sap, von der Nuklösigkeit seiner Schritte ermildet, deren Ausgang hier noch wes niger glicklich gewesen war als an irgend einem andern Punkte der Rüste, Schang hai zu verlassen. Der Amherst setzte seinen Kurs auf das Rap Schan tung, den weitem von mehrern Kriegsdjunken verfolgt, die ihrer gewöhnlichen Gauteleit treit blieben, "die Barbaren zu vertreiben," indem sie das Schiss derselben aus der Entsernung mehrerer Meilen beschossen.

Am 15ten ging ber Amherst in den Hasen Wai Hai wei vor Anker, den die englische Gesandtschaft im Jahre 1816 besucht hatte. Die Stadt, welche nur noch ein aemseliges Dorf ist, bewahrt einige Spuren ihrer vormaligen Wichstigkeit. In einem kleinen Tempel, der auf einem Plateau, dem höchsteu Punkte innerhalb ihrer alten und großen Umfangmaner steht, ließt man eine Inschrift, welche besagt, das dieser Ort im Jahre 1400 erbaut und sorgsältig besestigt wurde, um das Land gegen die Seeraübereien der Wo Barbaren (Japaner) zu beschüßen,

veniger freundlich und umgänglich als in andern Provinzen; im Ganzen genoms men find sie plump und ungehildet, dennoch sprechen sie, selbst auf dem Lande, den Mandarinen: Dialekt in seiner ganzen Reinheit.

Um 16ten Juli ging ber Amberst nach ber Kliste von Korea unter Segel, die er am andern Morgen erreichte. Lindsap entschloß sich die Gelegenheit zu benuten, und Verbindungen mit den Hauptlingen anzuknüpfen, um sie sich gezneigt zu machen und in der Folge dem Könige persönlich eine Vorstellung zu überreichen, die in demselben Gesichtspunkte abgefaßt sei als die, welche den chinesischen Behörden übergeben worden war.

Da Diemand an Bord die Sprache bee Landes verstand, fo mar bie Schrift bas eineine: Berfehre Mittele indem Die Roreaner fich ber chinesischen Rarafter bedienen. Man stieg ans Land, und, ohne andere Dolmetscher als ein befdries benes Stud Pavier, welches ihre Absichten ansbrückte, gingen bie Fremblinge, bon einer großen: Menge Bolts umgeben, auf ein Dorf gu, baf fie in ber Ferne erklickten; aber faum maren fie biefem bis auf breihundert Schritt nahe gefome men, als fie von einem Menfchen angehalten wurden, der folgende Worte auf= fchrieb; - Benn 3hr nicht fofort wieder abreifet, so fommen die Coldaten, Elicis ben Ropf abzuschneiben." - Glislaff antwortete gleichfalls schriftlich, unb swar mit ber Drohung bem Könige die schlechte Behandlung ergablen zu wollen, mas bie Leute Alufange flutig zu machen fchien; aber bald fubren fie fort, burch Beichen ju verstehen zu geben, bag man fchlefinigst wieder an Bord geben miffe. Lindfap, schlimme Foigen ffirchtend, und überzeligt, bag es von gar feinem Rugen fein wlirde, mit biefem ungeselligen Saufen, der fast gang aus Tischern bestand, Betbindungen angufnupfen; hielt es ber Rlugbeit angemeffen, jum Ruchjuge ju fchlagen; ber Umberft ging bemgemäß wieber unter Segel.

Den Alften Juli legte er an einer-Inselgruppe bei, beren Mitte burch die fart bevölferte Insel Hutton bezeichnet ist. Als die Reisenden auf einer dieser Silande aus Land stiegen, sanden sie die Bewohner desselben nicht so wild und ungastlich als die ersten, welche sie weiter gegen Norden besucht hatten. Einer der Ingebornen, welcher von einem Ober-Mandarin abgeschiekt worden mar, um die Motive der Ankunft der Fremden in Ersahrung zu bringen, erbot sich das Schiff an einen Ort zu sichren, wo es vor aller Gefahr sicher sein würde. Dieser Mant, der das Chinesische vollkommen verstand, erzählte, daß die Hauptstadt, welche ungefähr 200 Li entsernt sei, Han pang in der Provinz King ti tao heise. Die dreit ersten Sylven dieses Worts, welches in allen Karten zur Bezeichnung der Hauptstadt augenommen sind, scheinen nur anzudestten, daß sie die vornehmste Stadt des Landes sei, wärend ihr wahrer Name Han pang ist. Auf die Frage nach den Namen des Königs gab er zur Antwort: "Ich darf diesen geheiligten Ramen nicht schreiben, er herrsicht über mehr als 300 Städte; ist 43 Jahr alt ind se slud schon 36 verstossen, daß er den Thron bestiegen hat.

Bon den Machweisungen, die man von diesem Koreaner erhielt, geleitet, berließ ber Amherst seinen Ankerplatz bei der Insel Lok tao, um die tiese Bucht von Mpan klungszu gewinnen, die man vielmehr für eine Passage zwischen mehs reren Inseln betrachten muß, und warst die Anker vor einem großen Dorse vor, wo mehrere Vandarinen residirten, von denen zwei am andern Tage an Bord des

Schiffes tamen. Der eine, Namens Rin, war ein schöner Greis von etwa fechezig Jahren, muntern Temperaments, offenen und freimuthigen Wefens; ber andere Namens Li, trug einen ehrwiibigen weißen Bart, und schien von schwächlicher Gefundheit zu fein. Ihre erfte Frage mar, woher bas Schiff fame, bie zweite, was es beabsichtigte. Sinsichts bes Briefes an ben König wollten fie wiffen, ob er fich auf öffentliche Angelegenheiten beziehe, mas Linbfav bejahte, inbem er bin= zufügte: - "Unfere Absicht ift mit Gurem Lande Sandel zu treiben; unfer Schiff ift ein Rong, ein Staatsschiff und bas Schreiben handelt von öffentlichen Ungelegenbeiten."

Diefe Erklärung fchien ihnen ju genilgen, als fie aber endlofe Fragen liber ben Juhalt des Briefes an Lindfap richteten, beschränfte er fich barauf ju fagen, daß dieser Inhalt für ben Konig allein bestimmt fei und feiner fouveranen Ent= scheidung unterlegt werden muffe, hinzufugend, wie er wunfche, ben Brief und bie ibn begleitenden Geschenke am Lande zu libergeben. Der Borschlag einer folchen Relierung fette bie Mandarinen in die hochfte Berlegenheit; fie faben fich eins ander an, gogerten, biftirten zu wiederholten Malen ihren Schreibern einige Worte und entschieden sich zu nichts; boch fand bie Zusammenkunft Statt.

"Die S.B. Güglaff, Simpfon, Stephans und ich," ergablt Lindfay, "fuhren mit unfern beiben foreanischen Frelinden (Yang p und Tung no) in dem großen Boote ab, und landeten bei bem Dorfe, bem geitigen Wohnsit ber Sallptlinge, unterm Zulauf von etwa funfzig Menschen, die ein ziemlich wildes Ansehen hats ten, mehrere unter ihnen machten fogar bas Zeichen bes Halsabschneibens *) und verbargen es gar nicht uns weit hinweg zu wunschen. Diefe wenig freilnbichaft: lichen Zeichen benahmen yang p feine gange Frohlichkeit und er fchrieb mit bem Griffel, bag die Sallptlinge verreift seien, und wir am andern Tage wieder fommen mußten. Der Rath fam ju fpat; entschlossen, auch ohne Baffen, Die Sache bis jum Enbe ju verfolgen, gingen wir gerades Weges auf einen ber Gingange bes Dorfes zu, bas mit einer bicken Secte umgeben ift, die burch einen zwilf Fuß hohen Flechtzaun von Weibenruthen verstärft wird, wodurch die Wohnungen Inbem wir naher famen borten wir ein Erompeten : Beböllig versteckt find. schmetter, und erblickten zwei Solbaten, die an ihrer blauen Montur und ihren Filzmiten nicht zu verkennen waren; fie schritten auf ben Gingang zu und bliefen, was ihre Lungen nur aushalten wollten. Dann ftellten fie fich neben einandet, gleichsam um uns ben Beg zu versperren, und ließen ihre wilben Instrumente auf eine erschreckliche Weise erschallen. Uber biefen Larm erstaunent, blieben wir ftehen, wo dann nach einigen Augenblicken ber alte Li und fein Rollege Rin erschienen, in offenen Palankins, welche von vier Tragern getragen wurden; Li faß gravitätisch auf einer Tigerhaut und hatte ein fo wunderliches Unsehen, bag wir bei jeder andern Gelegenheit uns nicht hatten enthalten können, in ein lautes Die beiden Trompeter schritten ben Beamten poran. Gelächter auszubrechen.

^{*)} Bietet man ben Koreanern Geschenke an, ober schlägt man ihnen etwas vor, was fie nicht wollen, fo fahren fie mit bem Finger nach ber Gurgel, und ,, überall, felbft uuf ben Infeln welche am meiften befucht werden, bentet biefe Geberbe bie Strafe an, der fich ein Roreaner aussest, wenn er Fremde bei fich aufnimmt."

marend wir fteben blieben, um ben Bug genau zu betrachten. Bei une angelangt, stiegen die hauptlinge aus, gruften uns hoflich und zeigten ale Ort ber Zusams fammenkunft auf das Ufer bin, wo etwa zwanzig Arbeiter beschäftigt waren, einen Wir erwiederten, daß wir, mit bffentlichen Ungelenheiten Schuppen zu zimmern. beauftragt, erwartet hatten, nach einem öffentlichen Gebande eingelaben zu merben um unsere Instruktionen zu überreichen; allein bie Sauptlinge verharrten bei ihrer Absicht und bezeichneten uns aufe Reile ben Ort, ben fie jur Zusammens funft bestimmt hatten, und fliegen, nachbem fie unfern zwei Freunden einige Worte gefagt hatten, in ihre Palanfins, um fich nach bem Geftabe ju begeben, amei Trompeter vorauf, und zwei Trompeter binterber, mit einer Esforte unbes Yany v und Tung no bemuhten fich, burch Zeichen und maffneter Colbaten. indem fie une am Urm faßten, uns ju bewegen, ben Sauptlingen ju folgen; allein vergeblich und warend Serr Gutlaff in der Schnelligfeit einige Zeilen bins marf, worin er unfer Difpergnugen ausbruckte, ging ich, ohne Gewalt gebrauchen gu biirfen, burch einen Saufen von etwa gebn Menschen nach einem fleinen Plate bei einem Saufe, welches mit einer Berandah umgeben mar, wo ich Sier briidte ich ben Bunsch aus, bag die Rouferenz unter biefer mich fetite. Berandah Statt finden moge. Als ich eintrat, erhoben einige Personen ein ungehehres Gefchrei und in bemfelben Hugenblick lief ein Solbat meg, um ben Mandarinen Rapport abzustatten. Nach zwei Minuten ließ fich ein nelles Ges schrei vernehmen, und als ich zusah, was wol die Ursache fein konne, erblickte ich vier Solbaten zwei Menschen fest nehmen und auf bas schleunigfte fortschleppen. Die Sauptlinge befanden fich jest beim Schuppen, in ihren Palantins, bie fie nicht verlaffen hatten; por fie geführt, marfen fich bie Gefangenen auf bie Knie, worauf man fie auf ben Bauch legte und, warend ein Golbat ihnen bie Beinfleider abzog, ein anderer, mit einem Stock bewaffnet, fich anschickte, bie Erefution ju vollstrecken.

"Der Tumult, welcher burch biefen Borfall entstand, medte unsere Rengierde: mir eilten bingu und tamen an Ort und Stelle in bemselben Moment au, wo bie Erefution aufangen follte. Zeigheit wurden wir verrathen haben, Unschuldige megen einer Sache bestrafen zu seben, die une perfonlich anging; ich schwantte barum auch nicht lange, fondern ging gerades Weges auf ben Solbaten gu, ber in Begriff, stand, jugufchlagen, faßte ibn beim Urm und zwang ibn abzulaffen, marend ein Reger unferer Schiffsmannschaft, ein fühner und fraftiger Mann, ben andern Solbaten übernahm, und ihm, ba er Aufangs einer folchen Autorität nicht Gehorfam leiften zu wollen fchien, ben Stock entwand und weit von fich warf. Mehr als zweihundert Koreaner hatten fich schnell um die Hauptlinge versammelt, die in ihren offenen Palantins eine außerordentliche Unrube verriethen Marend hieses Sandgemenges hatte Serr Glitlaff einige Zeilen geschrieben und ben Manbarinen übergeben, worin er erflarte, bag, wenn biefe Leute eine Strafe um unfretwillen erleiben follten, wir ungefaumt auf unfer Schiff jurndtehren und bas Land verlaffen murben. Die Mandarinen berathschlagten sich einen Augen= blick, worauf ber alte Li befahl, baff man bie Gefangenen los laffe, welche bar= auf aus allen Rraften dabon liefen."

"Die Haliptlinge stiegen nun aus ihren Palantins und traten in ben Schuppen, wohin zu folgen sie uns einluden; es wurden Matten auf der Erde

ausgebreitet, und Tigerfolle barüber gebeckt. Nun wurde zwischen ihnen und une ein furges Zwiegesprach eröffnet, bas burch Beichen geführt murbe, und morin wir unfer Digvergnugen über die Aufnahme, die uns ju Theil geworben, ju erfennen gaben; als nun Li nach meinem Briefe fragte, jog ich benfelben aus ber Tafche, um ihn feine Zeit jum Dachbenfen ju laffen, und überreichte ihm felbigen. Aber ich merkte balb ben Fehler, welchen ich felbft begangen, benn, wollten wir im Dorfe angenommen werden, fo burfte meine Borftellung nicht im Schuppen libers Glücklicher Weife mar es noch nicht zu fpat, mir aus bem Sans geben werben. bel ju helfen, benn, auf die Ginladung, Gefchenfe ju überreichen, erwiderte ich, biefe Gelegenheit benutent, meinen biplomatifchen bummen Streich ju verbeffern: - "Geschenke fur ben König von Rorea burfen nicht auf so respektwidrige Beise dargebracht werben; obgleich Ihr gar keine Rücksicht für uns Fremde habt, und uns mit fo wenig Anstand behandelt, fo glaube ich boch, baf Ihr es Guerm. Sonverain schuldig feib, ein Schreiben und Geschente, Die für feine erhabene Perfon bestimmt find, nicht an einem fo erbarmlichen Orte in Empfang zu nebe. Diefe Bemerfung schien fie in Berlegenheit ju fegen, benn fie erwies berten: - Wir gehorchen unfern Gefeten." - " Wenn bem fo ift," fligte ich bingu," ifo laffe ich bie Gefchenke, welche bas Schreiben zu begleiten bestimmt find, wieber wegtragen." Aufange fuchten fie une burch schöne Worte ju bes fchmichtigen und burch ein Aliffern ber hoben Achtung, welche fie filr une und unfere ehrenmerthe Mation ju begen vorgaben; bann machten fie une ben Bors fchlag bag nur allein herr Gliglaff und ich ine Dorf fommen follten. ich verlangte biefelbe Bunft fur bie Sh. Stephans und Simpfon. endlich bewilligt; unt, nachdem Alles abgemacht war, ein Bote abgeschickt, um ein Lofal zu unfrer Empfangnahme in Bereitschaft zu feten.

"Kurze Zeit barauf setten sich die Hallettinge wieder auf ihre ambulanten Eurulen, die Trompeter begannen wieder ihr Getose, und man machte sich auf den Weg, indem die Soldaten, wie in China, links und rechts, vorwärts und rückwärts auf die neugierige Menge wacker zuschlugen. Als man sich dem Dorfe näherte, wurden einige Soldaten nebst den Trompetern vorausgeschickt, wahrscheinslich um nachzusehen, ob nicht Weiber auf den Gassen seien; dann ging der Zugnachdem er einen kurzen Halt gemacht, wieder vorwärts, und die Mandarinen stiegen bei einem der ersten Halfer aus, dessen Thüren und Fenster zwar verschlossen waren; allein man hatte unter der Berandah einen sehr bequemen Plat eingerichtet, der mit Matten belegt war. Wir ließen die Geschenke herbeibringen, die in drei Kistchen gepackt waren, welche zu den Füssen der Haltstinge hingessellt wurden; darauf erhob ich mich, und schritt, dem Ceremoniel gemäß mit hochz gehobenen Handen auf den vornehmsten Mandarin zu, und siberreichte ihm den Brief nebst einem Schreiben, worin ich ihn dat, Alles so schnell als möglich an den König zu besördern, wie er es mit versprochen habe.

"Nun wurde Wein mit gefochtem Knoblauch gebracht, wozu uns Gläser gereicht wurden; und als sie geleert waren, sagten die Sauptlinge, daß sie uns am folgenden Tage zu besuchen beabsichtigten, worauf wir als die besten Freundeschieden. Un Bord zurücksehrend sahen wir die armen Tellsel, welche wir vor der Bastonnade geschützt hatten, auf uns zukommen, um uns ihre Dankbarkeit auf die ausdruckvollste Weise abzustatten. Dies schien einen für uns günstigen Ein-

auf das Bolt hervorzubringen, benn alle grüßten uns nach Landessitte, die in einem Falten der Hände über dem Gesichte besteht. Bei unser Ankunft fanden wir unzweidelitige Beweise von Wohlmollen der obern Behörden, indem sie uns zwei Schweine, einen Sack mit Reis und Klichengewächse geschickt hatten, von einem Billet begleitet, welches das Siegel des alten Li trug. Wir glauben das her Grund zur Vermuthung zu haben, daß unsere Zusammenkunft mit diesem ets was wilden Volke nicht ohne Erfolg sein werde."

Wärend die Antwort des Hofes erwartet wurde, wechselten die Besuche zwischen den Engländern und Koreanern und zwei Hallptlinge nahmen selbst an Bord des Amherst ein Mittagbrod ein; da man sich aber nur schriftlich untershalten konnte, so ging Alles ziemlich langweilig zu, so daß Lindsap auch nur mit großer Mühe einige Belehrung über die Einrichtungen und Gebrasiche des Lanzdes einzuziehen vermochte. Indessen erlangte er die überzesigung, daß die Koreasner, obwol sie eine eigene Literatur haben, meistens nur chinesische Bücher besitzen, was insbesondere von deinen gilt, die für den Unterricht bestimmt sind; daß ihre Religion dieselbe ist wie die der Chinesen, und daß sie Tempel haben, welche dem Consucius, Mencius, u. s. w. geweiht sind. Sines Tages gelang es, den Jang p zu bewegen, das koreanische Alphabet auszuschreiben und das Gebet unseres Herrn und Heilands, welches Gützlass chinesisch geschrieben hatte, in koreanische Karakter umzuschreiben; aber alshald zeigte er uns den größten Schrecken und gab unesindem er mit der Hand über die Gurgel suhr; zu versiehen, daß, wenn die Hallptellinge davon etwas ersühren, es um zeinen Kopf geschehen sei.

Lindsay balt die Koreaner für ein mißtrauisches, argwöhnisches Bolk; alle Wörfer und alle einzelne Wohnungen sind mit Hecken und zehn die zwölf Fuß hohem Sparrwerf umgeben, das so dicht ist, um jedes hineinblicken in das Innere zu verhindern. Er hat nicht die Ursache ausmitteln können, warum sie einen so großen Widerwillen dagegen haben, Fremde in ihren Obrfern zuzulassen. — "Dies Ges sichen Ursprung gewiß einem mächetigen Bewegungsgrund verdankt und wahrscheinlich der Furcht vor einer strengen Bestrasung." — Ihre Gebrasiche beim Essen haben viel Ahnlichkeit mit denen der Japaner; jeder Gast hat seinen eigenen kleinen Tisch von einem Fuß Hohe; zum Essen bedient man sich kleiner Stäbe, statt der Gabel, wie bei den Chinesen, und am Gürtel hangt ein kleines Wesser zum Zerschneiden des Fleisches.

Lindsap untersuchte im großen Boot eine tiefe Bucht, welche in geringer Entfernung vom Ankerplatz des Schiffes lag, und bestieg, als er ans Land geganzen mar, eine Anhöhe, von der er eine weite Aussicht hatte; der merkwlirdigste Gegenstand aber, der sich seinen Blicken darbot, war ein Haufen Weiber, die im schnellsten Lauf davon liesen, als sie die Fremden wahrnahmen. Die Roreaner scheinen auf ihre Frauen außerordentlich eiserslichtig zu sein und sperren sie, beim blossen Erscheinen eines fremden Gesichts, in dem Innern ihrer Haliser ein; dabei erdulden die Frauen schlechte Behandlung und müssen alle Arbeiten, selbst außerzhalb verrichten. Lindsap schreibt diese Behandlung den Besehlen eines despotischen und unterdrückenden Gouvernements zu, welche durch die Erziehung in den Gesmüthern sest eingewurzelt sind.

Mach einem dreiwöchentlichen Warten kam endlich am 9ten Juli ein Ges sandter aus der Hauptstadt mit der Entscheidung auf die Bittschrift an. Er bes

15,000

gab fich, in Begleitung bes Kin und Li, an Bord bes Amberst; und Lindsag konnte, Dank fei es bem vielen Berkehr, welchen er schriftlich mit ben Roreanern gehabt hatte, eine furge Unterhaltung mit ihnen anknupfen. Die Verfügung bes hofes befagte im Wesentlichen, baß, - weil Korea von China abhangig und ihm unterworfen fei, ein Sanbeleverfehr mit ben Gurophern ohne Special : Bewilligung bes Raifers nicht Statt finden bilrfe; bag bie Borftellung bem Konige nicht vorgelegt werben fonne und bie Minifter es nicht einmal magen blirften, ben Empfang berfelben zu befcheinigen, weil bies ein Uberfchreiten bes Gefetes fei. Linbfat ftellte bagegen vor, die Konigreiche Siam und Cochin China maren China auch tributpflichtig und Rorea befande fich in berfelben Lage wie biefe beiben Staaten, welche indeff, wie China die fremben Schiffe in ihren Safen aufnehmen. gange Antwort bes Gefandten auf biefe Argumentation beschränkte fich auf bie Paar Worte: - "Meine Ration tann nicht also handeln" barauf bemerkte er noch, die Bittschrift fei, fammt ben Geschenken nur aus einem Berfeben und einer Untenntnif Seitens ber Orte : Beamten Rin und Li in Empfang genommen more ben, und er werde Befehl geben, fie aufe Schiff zurückzubringen. berfette fich biefem mit aller Macht, indem er anführte, daß die Übergabe und Empfangnahme in einer öffentlichen und feierlichen Audieng Statt gefunden, und man babei bie Berpflichtung übernommen habe, Bittschrift und Geschenke bem Ronige vorzulegen. Der Gefandte fonnte auf biefe Bemerkung feine Berlegenheit und Furcht nicht verbergen; er erflarte, Rin und Li batten ihre Dienft= Instructionen überschritten; er bat und flehte, und blickte fich fast jur Erde, und machte bas Zeichen, bag man ihn ben Sale abschneiben und ben Bauch aufs schliten wlirde, wenn Lindfay auf feiner Weigerung verharre.

Lindsap hat die innige Überzesigung, daß die Widerwärtigkeiten und Tallsschungen, welche er in Korea erfahren bat, einzig und allein in der Regierung ihre Quelle haben, und daß der Gesandte, troß seines wiederholten Lasgnens, nur nach den unmittelbaren Besehlen des Konigs handelte; auch leschtet es ein, daß, wie er selbst eingesteht, für jetzt keine Hosfnung vorhanden ist, mit diesem Lande Handelsverbindungen zu eröffnen.

Bon der Küste Korea's schisste der Amherst gegen Silden und warf den Anker am 22sten August in der Bucht von Na pa kiang an der großen Insel von Lieu kbieu.

"Der Hauptzweck, ben ich hatte," bemerkt Lindsap, "als ich Lieu thieu berührte, bestand darin, mich zu versichern, wozu die Gelegenheit sich darbot, ob die Inwohner vielleicht einige Handelsgeschäfte mit uns treiben würden. Die Nachrichten, welche Rapitain Hall über die Wohlgesinntheit und die Gastfrelludsschaft dieses Bolts gegeben, hatten mich sür dasselbe eingenommen; außerdem wuste ich, daß allen englischen Schiffen, die seine Küsten berührt hatten, die beste Aufnahme daselbst zu Theil geworden war. Demgemäß entwarf ich eine Schrift, welche unsere Absüchten darstellte, um sie dem ersten Haüptlinge, den ich sehen würde, zu überreichen, und ich wollte, wenn sie gut ausgenommen würde, alsdann eine Borstellung an den König aussehen, und diese mit geeigneten Geschenken begleiten.

"Wir anferten auf der Reede, ungefähr eine Meile von der Stadt; indest gingen die Wellen so hoch, daß fein Boot ber Infulaner es wagen durfte, an

Der Mind blies gerabes Weges von ber Rufte mit unfern Borb ju fommen. einer fo großen Gewalt, daß Serr Gliglaff und ich große Milbe batten, bas Land ju erreichen. Wir landeten auf bem Safendamm, an ber Mündung bes Fluffes, Eine große Menge Bolfes umringte uns fogleich und einer aus bem Saufen fam mir mit Englisch entgegen, von bem er einige Borte gelernt und behalten batte, Die meiften biefer Leute sprechen gelaufig Chinefisch, und fie Uberhauften une mit Kragen, als sie zu ihrem großen Erstaunen mahrnahmen, daß wir dieselbe Sprache Man führte uns in einen benachbarten Tempel, wo wir vollkommen verstanden. in einer langen Unterredung mit zwei ber vornehmften Perfonen, Ramens 3i ticht und Dioto ben Grund unferes Befuchs erflärten. Der zuerft genannte zeigte mir ein fleines Bofabularium in englischer und Lieu thieu = Sprache, bas er mit Bulfe bes Kapitain Stavers, vom Ballfischfänger Partribge, entworfen hatte Diefer Seefahrer mar bei Lieu fhieu im Monat Februar angelangt, mar brei Bos chen lang bafelbft geblieben, und hatte warend biefer Beit nur eines guten Benehmens ber gangen Bevolkerung fich ju erfrellen gehabt. Bebor wir und trenns ten, verlangte Ji ticht ein Berzeichniß ber Lebensmittel', beren wir etwa bedürftig fein fonnten, bamit fie uns ichlennigft jugeftellt werben fonnten; biefes Unerbieten war seiner Seits burchaus freiwillig; als ich aber auf ben Sandel anspielte, schättelte er mit bem Ropfe und fagte mir, daß das Land zu arm fei, um uns etwas jum Tausch gegen unsere berrlichen Baaren anzubieten. Er sowol, als ein anderer Sauptling versprachen, am folgenden Tage an unsern Bord zu kommen wenn bas Wetter es gestatten wurde, im entgegengesetten Kalle mochte ich felbft ans Laub fommen, um ihm meine Borftellung zu übergeben. Es lagen brei jas panische Djunken am Fluß; bie Saliptlinge versicherten une, baß fie mit Japan gar feinen Sanbel trieben und biefe Schiffe, burch Sturm nach Gubmeften ver-Schlagen, genöthigt gewesen faien, in ber Bucht eine Buflucht zu fuchen.

"Um andern Tage, bem 23ften August bauerte bas schlechte Wetter fort, und kein Boot burfte es magen, bas Land ju verlaffen. Abends gelang es uns, unter ben größten Dubfeligkeiten bei Pontfong zu landen, von wo wir und nach bem Tempel begaben, wo Zi tschy und ein anderer Hauptling, Namens Ambjah, ber auch einige Worte in englischer Sprache an mich richtete, balb barauf eintrafen. Man führte uns in einen innern Saal, wo uns Thee und Pfeifen angeboten, und wir auf die herzlichste Beise aufgenomnien murben. Raum mar eine Biers telstunde verflossen; als unsere Konferenz, die Anfangs eine Art biplomatischen Ernstes hatte, sich in eine frelindschaftliche Planderei verwandelte, und bald, tros der außerordentlichen Soflichfeit unferer Gesellschafter, trot ihres herzlichen Benehmens und bes gunftigen Vorurtheils, bas fie une eingeflößt hatten, ftanben wir auf bem Punkt, uns bie Dhren zu verstopfen und aller Augenscheinlichkeit zu enthalten, um nicht mahrzunehmen, wie wenig sie sich aus ber Wahrheit machten, benn in Zeit von wenigen Minuten fah man wie fie auf die auffallendfte Beife von ber Welt mit sich selbst in Widerspruch famen. Nachdem wir ziemlich lange auf die Ankunft eines Sauptlings von boberm Range, jedoch vergeblich, gewartet hatten, übergab ich mein Schreiben und die Bittschrift an Ambjah, um fofort bem Könige borgelegt ju werden.

von Ambjah undezwei andern Chefs einen Besuch erhielten; alle drei trugen ihre

1500

Staatsmiligen. Sie blieben bis zum andern Morgen an Bord, saben sich das Schiff genau an, und ließen sich eine Menge Waaren zeigen. Doch indem er seiner Neligierde Genilge leistete gab mir Ambjah deutlich zu verstehen, daß mein Gesuch verworsen werden würde, und er fragte mich, ob' unser Schiff nicht im Frühjahr in Fu tschen gewesen sei, wo er sich damals mit einer Djunke befunden habe, die jährlich nach diesem Hasen gehe, um einigen Tauschhandel zu treiben. Im Berlauf des Gesprächs wandten wir unser ganzes Nednertalent an, um den Beamten von den fresundschaftlichen Gesimnungen unserer Landsleste, von der Unsgerechtigseit des Mistrauens der Insulaner und den großen Vortheilen zu überzeilgen, welche sur diese aus dem freien Berkehr mit uns entstehen würden; allein unsere Kenntnis der chinesischen Sprache und der meisten ihrer Gebrasche, welche lettere wir hauptsächlich aus der Neisebeschreibung des Kapitains Hall geschöpft hatten, bestärften uns vielmehr, daß sie ihren Argwohn nicht ausgeden würden, — und so war denn all unsere Redefunst pergeblich.

"Um Morgen des 26sten Angust brachten uns Amadjah, Ji tschy und meh-

rere andere Sauptlinge auf unfer Gesuch nachstehende Antwort: -

"Ich, der Tschi su von Tschung schan su im Königreich Lieu khieu gebe "auf das von Hu hia mi, ta djin, überreichte Dokument folgende Autwort." (Ich lasse Alles weg, was auf die Komplimente Bezug hat).

"Nach reislicher Prüfung hat es uns bedünken wollen, daß der von Elirem "Königreich kund gegebene Wunsch, mit unserer schwachen Nation Handelsverbins, dungen anzuknüpfen aus Freilnbschssts-Gesinnungen entsprungen sei, die wir "dankbar anerkennen; indest ist unser Land arm und von geringem Umfange; der "Boden ist unstruchtbar; er gewährt wenig Erzeügnisse und man sindet hier weber "Gold noch Silber. Demnach desitzen wir nichts, was wir zum Austausch ges "gen Eire Tuche, Camelotts und Baumwollenzeüge, 2c., darbieten könnten. Übers "dem haben wir weder Gesetze noch Reglements für den Handel mit dem Auss"lauke, mithin hält es schwer, dem Könige einen Bericht in dieser Beziehung "vorzulegen."

"Schließlich bitten wir hit mi, ta biin, die Ursachen zu erwägen, welche "uns verhindern, seinem Verlangen zu entsprechen; bas ift unfre Antwort."

" Sau fuang, am 30ften Sag bes 12ten Monbes bes 7ten Jahres."

Diese offizielle abschlägige Antwort setzte allen, auf die Eröffnung von Haustellsverbindungen Bezug habenden Unterhandlungen ein Ende, weshalb der Umherst am folgenden Tage unter Segel ging; am Iten Segtember langte er in Maçao an.

Man sieht daß diese Expedition, beren große Wichtigkeit nicht zu verkennen ist, als kommerzielle Spekulation nur einen geringen Erfolg gehabt hat, wie es denn auch Lindsay selbst einzurahmen gezwungen ist; sie hat außerdem die Aufzwerksamkeit des Pekinger Hoses in hohem Grade erregt und die chinesische Regies rung veranlaßt, die Verordnungen, welche den auswärtigen Handel in jedem aus dern Hasen als Kanton verbietet, zu schärfen und ihrer Aussihrung alle Kraft zu geben.

(Mach bem in den Nouv. Annalos des Voyages mitgetheilten Auszuge bentich bearbeitet von C. B.)

Nach berichtigtem griechischen Texte unter Begleitung kritischer und erklärender Anmerkungen verdeütscht von Christoph Gottlieb Grosskurd, Doctor der Philosophie und vormals Lehrer am Gymnasium zu Stralsund. 4 Bände in 8.

Berlin und Stettin, Nicolaische Buchhandlung, 1831—1834.

Bei dem gegenwärtigen Zustande des literarischen Berkehrs in Delitschland ist es ein erfreiliches, ja beruhigendes Zeichen, wenn Werke, die solide, gelehrte Kenntnisse zu verdreiten im Stande sind, sich Bahn zu brechen vermögen durch die Masse ephemerer Druckschriften, welche auf eine flüchtige Unterhaltung, ja selbst auf Zeittödtung berechnet sind; — wir sagen beruhigend, weil sich dadurch trüseligbar zu erkennen giebt, daß noch nicht alle Lust und Liebe zur strengen wissenschaftlichen Belebrung und Bildung unter, dem delitschen Bolke erdrückt worden ist durch die Fluth abgerissener Zeitblätter, wömit der Literatur Markt übersschwemmt wird, ohne daß selbst die bessen von ihnen mit ihrem, aus allen Zweizgen des Wissens zusammengesuchten und chaotisch ausgehausten Indalte vermöchten zur wahren Bildung ihrer Leser, oder vielmehr Durchblätterer wesentlich beizutrazen. Diese Wahrnehmung der Erhaltung einer bessen Tendens in der delitschen Literatur (auf die in diesen Amnalen bereits dei einer andern Gelegenheit mertskan gemacht wurde), spricht sich wiederum aus durch das Erscheinen des klassischen Wertes, welches in des Überschrift dieses Artisels genannt worden ist.

Strabon's Schriftwerk flihrt und in bas meffennbige Zeitalter ber Erbbefichreibung; es bietet uns ein vollständiges Gemalde von den Ländern und Wilfein der Erbe, wie fie ihren Bewohnern vor zweitaufend Jahren befannt war; bie ftarre Rinde ber Rugel erscheint bein Gelehrten aus Pontus in der Gestalt eines Oblongums, das vom Ofeanos, bem Aligern Meer umfluthet ist; im aliger: feit Mordweften bes Befflundes liegt Thule, im aufferften Gudoften Caprobana; bie Formen bes Innern Meeres beschreibt und Strabon fo wie wir fie heut u Tage fennen. Gein Wert ift bie einzige Quelle für die Erdfunde feinen Zeit; es ift nein wiffenschaftlich geordnetes, mit großer und vielfeitiger Gelebrfamkeit ausgestattetes, ziemlich vollständiges Svstem der unendlich vielen und manchfachen einzelnen Nachrichten und Angaben, die in frühern bistorischen und geographischen Schriften der Griechen und einiger Romer, ja selbst in griechischen Dichtern, theile zerstreut, theile zu gewissen Zwecken zusammengestellt sich vorsanden; berich= tigt zugleich und erganzt burch mundliche Belehrung und vieler Länder eigne Anschauung. Gin foldes Werk aber, welches einer Seits den neuern Alterthums= forschern so vielfache Quellen und so reiche Schätze barbot, andrer Geits auch den der Griechensprache entweder gar nicht, oder nicht hinlänglich kundigen Lich= habern des Alterthums und namentlich der alten Erdfunde durch die überall ein= gewebten geschichtlichen, politischen, literarischen und naturgeschichtlichen Machrich= ten, burch Darstellung ber Religionen und Sitten und Lebensweisen ber Wölfer, wie auch burch wohlgefällige und die Theilnahme des Lesers erregende Einfleibung eine allen so anziehende als manchkache Belebrung und Unterhaltung gewährt, ein solches Werk verdient gewiß den Lesern der letztern Art zugänglicher und genießbarer zu werden, als es bisber in der einzigen, ungenießbaren, und überdieß längst vergriffenen Penzelschen übersestung war."

Wenn wir uns mit dieser Ansicht bes Herrn Großfurd nicht anders als einverstanden erklären können, so fresset es uns gleichzeitig anerkennen zu mussen, daß die Verdelltschung des Strabon unter seinen Händen ein Werf geworden ist, welches in seiner gründlichen Gediegenheit allen Fresluden klassischer Literatur eine erfresliche Erscheinung ist. In einer vier und neunzig Seiten langen Ginleitung weilt Herr Großfurd sehr erschöpfende biographische und literarische Nachrichten über Strabon und sein Schristwerk mit; er spricht über die Schieksale, welche dasselbe im Alterthum und in neuer Zeit erlebt bat, und legt dann die Grundsfäte und Negeln vor, benen er bei feiner Bearbeitung und Verdeütschung gesolgt ist.

Der vierte Band ist einzig und allein einem geographisch vergleichenten Register gewidmet, daß in feiner Bollständigkeit nichts zu wünschen übrig läßt, und wodurch sich diese Berdestschung im Berhältniß zur französischen Übersetzung so sehr zu ihren Gunsten auszeichnet.

Wir glauben, daß diese kurze Anzeige genligen werde, um die Ausmerksamkeit - auf ein Werk zu lenken, daß in seiner klaren Darstellung und mit seinen so reiche baltigen kritischen Noten, das Studium des Alterthums ungemein sördern wird. Es ist darum allen höhern Schulanstalten auf angelegentlichste zu empsehlen; ohne der öffentlichen Bibliotheken zu erwähnen, von denen keine es wird entbeheren wollen. Dank der Verlagsbandlung, welche diesen delitschen Stradon zum Gemeingut gemacht hat, insbesondere auch dafür, daß sie ihn durch schönen, korzusten Druck und tressliches Papier wlirdig auszustatten bemüht gewesen ist.

Art. III. — Travaux d'améliorations intérieures, projetés ou exécutés aux Etats-Unis d'Amérique, de 1824 à 1831; par le Major Poussin. Mit einem Atlas.

Der Berfasser bieses Buchs war Soldat in der — "großen Armee" und mußte in Folge der Ereignisse von 1815 sein Baterland Frankreich verlassen. Er ging mich den vereinigten Staaten und trat, nachdem er lange gegen Widerwärtigstinen gekämpft hatte, als Offizier in die amerikanische Armee. In dieser Sigenschaft wurde er mit topographischen Rekognoseirungen und Aufnahmen beschäftigt wie dem General Bernard, seinem gleichfalls ausgewanderten Landsmaun, als Gestilse beigegeben dei der Untersuchung der Klistengebiete der Union am Meerbusen Mexico. Bald nachher wurde er mit dem Range eines Ingenieur-Majors

sum Abjudanten des Generals und zum Mitgliede der Kommission für die öffents lichen Arbeiten ernannt. Bon da an war er von Herrn Bernard unzertrennlich; er hatte das Glück, an dessen Bearbeitung des großen Werkes Theil zu uchmen, von dem er den ersten Abschnitt in den vorliegenden Buche bekannt macht, das sich auf die Civil=Bauanlagen bezieht.

Das Werk zerfällt in eilf Kapitel. Zebes berselben reiht sich an bas vorbergebende an nach Maafigabe des Berhältnisses und der Berbindung der Anlas gen, so daß sie ein schönes Ganzes bilden, wodurch das Studium des Buchs we-

fentlich erleichtert wirb.

So beschreibt bas erfte Rapitel ben Ranal von ber Chesapeake nach bem

Dhio; bann bie Gifenbahn von Baltimore eben babin.

Im zweiten Kapitel erhält man die Beschreibung des Kanals von der Chessapeake nach dem Delaware, und des von diesem Fluß nach Kariton führenden Kanals, des Kanals Morris, welcher die Delaware mit der Passais verbindet, und folglich mit dem Hudson; endlich die Beschreibung der Eisenbahnen, die paralles mit dieser allgemeinen Richtung längs des Littorals zwischen Washington und New: Pork angelegt worden sind.

Das dritte Rapitel handelt von der Schifffahrt auf dem Dhio. — Und so ist die logische Ordnung, welche der Berfasser mit eben so vieler Richtigkeit als Klarheit angenommen hat.

Doch beschränkt er sich nicht barauf einen bloß geographischen Abriß ber Ranäle und Eisenbahnen zu geben, für die er unsere Ausmerksamkeit in Anspruch nimmt; unter diesem zum materiellen Gesichtspunkte würde seine Arbeit nur allein für Männer von Fach von Nußen gewesen sein, und das dürste den Zweck dieses Werkes versehlen. In der That sind die Beschreibungen durch kommerzielle, poslitische und militairsche Betrachtungen belebt. Man kann den Berkasser nur deschalb loben, daß er seinen Gegenstand von diesem Gesichtspunkte aufgefaßt hat, wodurch das Buch ein allgemeines Interesse gewinnt und es für den Politiker eben so nützlich wird, wie für den Techniker, dem es auf den ersten Blick vorzugsweise bestimmt zu sein scheint.

Die National Straße von Washington nach Nell Drleans (welche im fünfsten Kapitel beschrieben wird) ist ein Riesenwert; sünshundert Poststunden lang, wie diese Straße ist, mußten die Untersuchungen und Aufnahmen durch die wils desten und öbesten Gegenden des Binnenlandes, über die Gebirgsketten der Allegshanies, über reißende Ströme und durch ungesunde Sumpstächen geführt werden, wo nur allein die Trescherzigkeit und der gute Wille der Indier sicher stellen konnten.

Wir finden die Resultate dieser Forschungs : Expedition im flinften Rapitel das eines der vollständigsten im ganzen Buche ist; die statistische Nachrichten, welche es enthält, empfehlen es insbesondere denjenigen, welche sich mit den Studium der Boltswirthschaft, des Handels, der natürlichen Erzeugnisse und physischen Eigenschaften des Bodens beschäftigen.

Im neunten Kapitel ist der Ranal beschrieben, welcher quer durch Floridas Salbinsel geführt werden soll, um den Ocean mit dem mexikanischen Golf zu ver-

Strafenbau. Arbeiten in den Bereinstgaten von Rordamerifa. 165

binden. Dieses Projekt eignet sich vorzüglich bazu, eine große Menge von Bürgern in Wohlstand zu erbeben, und Abzugswege einem Handel zu eröffnen, ber bazu berufen ist Erzeügnisse zu ergänzen, die nicht mehr zur Ernährung einer wachsenden Bevölkerung hinreichend sind. Im Jahre 1822 hatten die Floridas ungefähr 10,000 Juwohner; im Jahre 1830 etwa 35000. Rein Bolk hat so viel Aussichten als dieses; so rust man Populationen hervor!

Ein Botum des Kongresses der Bereinstaaten hat auf diesem reichen Boden vielleicht ein — Reich geschassen. Für die Wissenschaften war es ein jungfraüsliches Land, die amerikanischen Ingenieurs sind es, welche es erst aufgeschlossen baben; ibrer topos und hodrographischen Beschreibung der unzähligen Buchten, Flüsse ze., welche die Phosiognomie des Landes ausmachen, solgt man mit größetem Interesse. Außer jenem Kanal bat man auch die Anlage einer Eisenbahn beschlossen, die von Talahasse, der Hauptstadt des Territors, nach Warkulla, am Flusse Saints Mark, sühren soll. Dieses Projekt, sagt der Berkasser, beweist, mit welcher Schnelligkeit und Sinbeit in den Ansichten, das große System der Rommunikationsmittel aufgesasst und verfolgt wird.

Art. IV. — Voyages en Orient, entrepris par Ordre du Gouvernement, par M. V. Fontanier. Paris 1834, Dumont. 1 Vol. in 8.

herr Fontanier, welcher bereits im Jahre 1829 bie Befchreibung feiner frubern Reisen im Morgenlande bekannt gemacht bat, wurde von ber frangofischen Regierung beauftragt, abermale nach bem Drient ju geben, inebefondere um bas frangösische Konfulat in Trebisonde wieder berzustellen, und Nachrichten einzusam= meln, welche für bie politischen und kommerziellen Beziehungen Frankreichs zu jenen Landergebieten von Intereffe und Ruten fein konnten. Diejem Umftanbe verbankt man die neue Reisebeschreibung, welche unlängst erschienen ift und ein herr Fontanier ift nicht allein ein ausgezeichneter Supplement ber erften bilbet. Gelehrter, auch fein langer Aufenthalt im Drient und ber Bortheil, die Landes fprache zu verfteben und zu fprechen, baben ibn befähigt, jene Lander beffer fennen an lernen, ale es bei ber Diebrzahl ber Reisenden ber Fall zu fein pflegt. ift er benn auch im Stande gewesen, eine Menge neller Bemerkungen zu liefern und fie auf eine Beife zusammen zu ftellen, um ein allgemeines Gemalte über bas turfifche Reich, feine Bevolkerung, Finangen und Berwaltung zu geben.

Die Theilnahme, welche Reisebeschreibungen einflößen, beruht vielleicht mit tarauf, daß sie, ohne eine didactische Form anzunehmen, aus einer Neihe von Ereignissen bestehen, die von einander unabhangig sind, aus Dokumenten verschiestener Art, welche der Leser nach Gefallen zu Rathe zieht, oder verwirft. Die sist indessen nicht der Karakter des vorliegenden Werkes. Herr Fantanier hat sich, obwol er verschiedene Gegenstände abhandelt, von dem Wunsche leiten lassen,

die politischen Ansichten, welche er über den Drient hegt, geltend zu machen. Er glaubt, — und er sagt es ausdrücklich in seiner Borrede, — "daß die mahoms medischen Staaten für die Civilisation beständig ein Hinderniß seien; ihm zusolge müssen sie außerhalb des gemeinen Rechts gestellt werden; man müsse sie, nicht aufrecht erhalten, sondern umstürzen, und jede Rombination sei gut, welche zu dies sem Ergebniß führt!" — Wir wollen diese — barbarische Ansicht nicht weiter untersuchen und dem Leser die Entscheidung überlassen, ob sie eines Christen würsdig sei; doch haben wir geglaubt, sie hervor beben zu müssen, weil sie in dem ganzen Buche durchgesührt, und daher den Karakter desselben auszusprechen im Stande ist.

Herr Fontauier verließ Franfreich im Juli 1830; er ging zuerst nach Gries chenland; wo er schon einige Jahre früher gewesen war; dann begab er fich nach Smbrna, von wo er zu Lande nach Ronstantinopel reiste. Diesen Weg hat er bereits in feiner ersten Reise beschrieben, weshalb eine Wieterholung hier über= Auf einem türkischen Schiff feste er, warend eines fturmischen flüssig schien. Wettere, nach Trebisonde über. Die Nachrichten, welche er über die südlichen Ruften des Schwarzen Meeres mittheilt, und über die physischen Erscheinungen, welche daselbst beobachtet werden, nehmen unsere Theilnahme in Anspruch. Richt minder auch der Zustand, in welchem fich bei ben Turfen die Schifffahrtstunft befindet; die Leichtigfeit, womit fie ihre Fahrzeuge erbauen, woraus man die Bil= Bu ben winfenschaftlichen Abbandlungen biefes bung ihrer Kriegemarine erflärt. Buche geboren eine Notig über die Landschaft Lagistan, welche der Berfaffer befuchte; eine archäologische Untersuchung bes Zuges von Tenophon und ein Abrif ber flimatischen Beschaffenheit Anatoliene.

Doch war Herr Fontanier nicht bles desbalb nach dem Drient geschickt worden, bas Land zu beobachten und zu beschreiben; er mußte vor allen Dingen auf feinem Posten bleiben und seine diplomatische Sendung erfüllen. Darum bat er sich and vornehmlich damit beschäftigt, die Lofal Meministration fennen zu lernen, und zu feben, welche Bortheile Trebisonte bem Sandel darzubieten vermöge; er hat, von diesem Gesichtspunkte, hauptsächlich die Statistik dieses Safenorts im Diefer Pflicht hat er auf eine Weise genligt, die nicht beffer Aluge gehabt. fein tounte, in Betracht ber großen Schwierigfeiten, welche bie Sitten ber Bewohner, ihre Religion, der Manget aller Ordnung und Regelmäßigkeit nothwens big entgegen stellen mußte. :: Wom Ginzelnen auf bas Infammengefette übergebend hat Herr Fontanier fich bemübt, Die Lokal= Untersuchungen zu generalisiren, indem er sie, wenn es nur immer möglich war, auf das ganze türkische Reich in Anwendung brachte. Bermittefft dieser Dethode, welche er selbst gft für man= gelhaft erklärt, hat er nichts besto weniger neue Resultate erlangt; so 1. B. vers mochte er Diaherunge Weise bie Ginfunfte ber Turfei zu bestimmen, über die man bisher nur Muthmagungen haben konnnte.

Die Bevölkerung der osmanischen Länder ist nicht homogen; sie besteht aus Nationen, welche durch Religion und Sprache geschieden sind. Jede hat Besdürsusse und Juteressen, die dem, welcher eine Amtsfunktion erfüllen, bekannt sein müssen; dech kann er diese Kenntnis nur durch ein tieses Studium ihrer Geschichte erlaugen, und diesem scheint sich Herr Fontanier eifrig gewidmet zu

haben. Er zählt die Ereignisse auf, die in diesen Ländern einander gefolgt sind; er erklärt den Zustand der angränzenden Wölkerschraften des Kaukasus und des Taurus, so wie der, welche längs der persischen Gränze wohnen. Dabei vernachlässigt er die historischen Dokumente nicht und widmet ein ganzes Kapitel den Unterhandlungen, welche die französische Gesandtschaft zu Gunsten der Armes nier angeknüpst hat. Dieses Kapitel, welches voll Interesse ist und den Patriotismus des Versassers kund giebt, hat Herr Fonkanier, wie er fagt, mit einem Gessicht von Stolz, — d. d. Nationaleitelkeit, — geschrieben, weil in ihm die wichstigsten-und ehrenwerthesten Verhandlungen niedergelegt sind, welche in Konstanstinopel gepstogen wurden, mit denen, im Lichte der Wahrheit betrachtet, nichts weiter als eine Ehristenpsticht erfüllt worden ist.

Sohenfunde.

Übersicht der Mittags: Beobachtungen zur Bestimmung der absoluten Sohe von Zehmen, gemessen über Altona.

| Jahr :: | Barometer be | io: Spermon frei im | geter n. N. Schatten. | Unzahl der | Höhe vo | n Zehmen ber |
|---|---|---|--|---|------------|--------------|
| Monat. | Altona. Behi | nen) Altona. | Zehmen. | Beob. | Altena. | dem Meere. |
| 1824. Juni Juli Muguft. September October | 335,229 331 36,101 32 35,801 32 36,504 33 33,499 30 | $\begin{array}{c} 7, \\ 7,494 \\ 7,494 \\ 7,495 \\ 7,495 \\ 7,776 \\ 7,776 \\ 7,419 \\ 7,$ | 3 + 18,29 $+ 18,20$ $+ 16,84$ $+ 13,09$ | 15 15 22 12 | par. Fuß. | par. Fuß. |
| November. 1825. März. April. Mai. Juni. Oftober. December. | 334.934 331 38,180 34 36,308 32 36,446 32 36,696 32 36,839 33 | $ \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | +15.16 $+3.90$ $+9.91$ $+13.02$ $+15.29$ $+8.71$ | 19 21 13 | 252,0 | 373,8 |
| 1826. Januar Februar Wärz April Vai September Oktober November | 336,183 332 38,136 34 37,736 34 38,192 34 36,192 33 39,382 32 38,185 34 36,260 33 34,473 31 | ,485 + 8,68 ,655 - 3,08 ,711 + 2,77 ,389 + 5,27 ,201 + 8,28 ,035 + 12,20 ,878 + 12,60 ,338 + 9,79 ,473 + 4,18 | $\begin{array}{r} -4 & 9,38 \\ -4 & 4,44 \\ +2.92 \\ +5,28 \\ +9,12 \\ +10,82 \\ +12,66 \\ +10,26 \\ +4,05 \\ \end{array}$ | 92 19 19 22 18 5 8 16 21 | 284,4 | 406,2 |
| December. 1827. Januar. Februar. Wärz. Uhärz. Uhril. Uhai. Juli. Ulugust. September Oftober. | 336,875 333 34,738 31 37,781 34 32,740 29 37,187 33 34,616 31 35,476 32 36,557 33 34,913 31 36,602 33 36,303 33 | $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | +5,83 $-2,20$ $-3,60$ $+5,55$ $+10,92$ $+14,53$ $+16,05$ $+18,01$ $+16,87$ $+14,66$ $+9,88$ | 148 19 22 19 15 20 20 21 20 19 | 250,8 | 372,6 |
| | 335,691 332 | ,575 - 9,37 | 1-1-10,07 | 185 | 241,8 | 363,6 |
| 2) Rittergut | 335,983 332 Zehmen, Wel 40' 16,9" in 3 cr Pleiße bei | hnhaus (Beob. Zeit, öftl. von | adytungszin 1. Paris. | uner), Br Baromet Brücke). | er 28 p. F | . über dem |

Ubersicht der Leobachtungen zur Bestimmung der absoluten Sohe von Zehmen, gemessen über Halle.

| Zahr und | | eter bei R. | | eter n. R. Schatten. | Unjahl ber | | n Zehmen iber |
|--|-----------|----------------|------------|-------------------------|---------------|------------|------------------|
| Monat. | Halle *). | 3chmen **) | Halle. | Zehmen. | Bcob. | Salle. | dem Meere |
| A CONTRACTOR OF THE PROPERTY AND A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF | A | . Beobad | htungen u | m 12 Uh | Mittag | đ. | • |
| 1824. | ,,, | ,,, | | 6 | | par. Fuß. | par. Fuß. |
| Kuni | 333,361 | 332,109 | +14,49 | +16,80 | 10 | | 1 |
| Juli | 34,519 | 33,525 | | | | | |
| August | 34,668 | 33,575 | | +18,22 | 16 | | ř. |
| September | 34,964 | 33,663 | +15,17 | | 24 | | |
| Oftober | 32,415 | 31,166 | +11,56 | +13,09 | | | 1 |
| November | 30,861 | 29,758 | + 6,86 | + 7,49 | 14 | | 1 |
| 1825. | | 81.000 | | N | | 3 | |
| März | 36,385 | 34,919 | +2,85 | | | ì | 1 |
| April | 34,973 | | + 9,64 | | | | |
| Mai | 34,731 | 33,220 | | | | | |
| Juni | 35,099 | | +15,03 | | | | |
| Oftober | 31,596 | | | | | , | |
| November | 29,273 | | | | | | 1 |
| December. | 31,297 | 29,923 | + 4,90 | +5,50 | 9 | 1 | 1 |
| Mittel. | 333,626 | 332,349 | +10,81 | + 11,76 | 194 | 108,0 | 363,0 |
| | . 1 | 3. Beoba | chtungen 1 | ım 8 11hr | Morgen | 8. | |
| 1824. | | | | | 4 | par. Fuß | . par. Jus. |
| Zuni | 332,596 | 331,330 | +12,21 | -13.44 | 16 | , , | 1 |
| Ruli | 34,876 | 33.782 | + 14,14 | 16.00 | 23 | | |
| Lugust | 34,561 | | +13,17 | | | | |
| September | 35,002 | | +10,95 | | | | |
| Ottober | 32,979 | | + 7,77 | | | | |
| November | 31,175 | | | 4,66 | | l l | |
| 1825. | 02,210 | 00,002 | 1 -/00 | ,. | | | |
| Mai | 35,680 | 34,028 | + 6,85 | + 6,50 | 6 | | |
| Mittel. | 332,838 | 332,585 | + 9,92 | +11,22 | 128 | 97,2 | 352,2 |
| | | | | | | an 255 r | ar. Fuß ar |
| genor | umen †). | | | | | | |
| | | | | | | | rumclite b |
| | | | | | | | Gefellscha |
| | | | | | | | Meteorolog |
| 286. I | . Mr. 6. | 3. 41. — | Zehme | | | | C. Ac. 4 |
| See . | | | • | .* | Dr. Chr. | Th. Sc | nmidel. |
| 4) | Rach moin | en Rechuur | toon is he | Fauntlich b | ic Sabe | ned Raren | neters auf b |
| | | | | | | | die absolu |
| | | | | | | | us den Mo |
| | | | | - | | | u der Ple |
| 9 | 77 Fuß. | Journal Of | JOIG / WE | . ZUU// | har Di | -b', stick | an oce his |

Geographisch = statistische Zeitung.

il über bie Lage von Mabrib

brudt fich Rapitain G. G. Coof folgenber Maken aus: "Philipps der Zweite wurde von Jovellands "El Escuriglenje" genannt, nach diesem dauerhaften Denkmal feines duftern, fanatiften Geiffes. El Madridense wurde eine beffere Beneunung gewesen fein, denn die Errichtung jenes Baues war ein harmloses Bergnügen im Bergleich mit dem Unheil, wenn er auf seine Nachfolger! und das gange Land dadurch vererbte, daß er sie jur Annahme einer Lage, wie die von Mas drid als Hauptstadt nöthigte. Ram es auf eine Central : Stellung air, fo eignete fich Toledo oder Talavera, ja jogar Guadalajara faft eben so igut dazu, und jeber biefer Punkte verband mit ber Lage Wortheile, welche Madrid ganz abgehen, deffen Lefafitat gerade das Entgegenfeste; von dem ift, Raum hat es gutcs mas es sein isollte. Trinfwasser, es hat keinen schiffbaren Fluk, ein fehr schlechtes Klima, eine durre Wiffe ringe umber! Go ift die Lage, welche für Die Hauptstadt dieses herrlichen Landes ausgewählt wurde, eines Landes, welches an den Schönstenz-Gegenden Uberfluß hat, e bas bereits glänzende Städte hatte, als das Proleft gefaßt, murde, einen ABald voll Eber und Baren (Montaña de puerco y oso, wie die alten Schriftsteller sagten, als die Gegend ein königliches Jagdreyier war) in eine Sauptstadt zu verwandeln, was als ein Triumph bespotischer Gewalt betrachtet wer= den fann.

grand and [Sketches in Spain, I, 158];

Der britifde Urmce - Ctat,

beißt es in einem Privatschreiben aus Lon=" don, (welches Spifers berlinische Rachrichten mittheilen), ber bem Parlament vorgelegt worden ift, enthält folgende Total=Uberficht unserer Streitfrafte; nämlich Cavallerie: Leibgarde und reitende Gathe Regiment, jedes 437 Mann, 1311 Mann und 822 Pferde; 9 leichte Oragoner Regimenter, 7002 und 12 schwere 8313 Mann und 4892 Infanteric: 3 Regimenter Fuß=" Pferde. garben 5253 Mann, davon ein Grenadier= 93 Regimenter Regiment 2353 Mann, Linien - Infanterie 74,950 Dlann, mit Ging. schluß der Invaliden-Kompagnien; also, aus fer den Truppen in beiden Indien, in Summa 88,516 Mann und 5914 Pferde. Es ift indeffen ausgemacht, obgleich darüber, keine öffentliche Erklärung gegeben worden ift, daß die Anzahl, bis einschließlich ben 31ten Mary 1834, fich auf 6262 Pferde, 4499 Offiziere, 6417 nicht kommandirte Diffgiere, Trompeter und Trommelichlager, und 78,503 Gemeine wirklich belauft, woburch fich eine Gesammtgahl' von 89,419 Der jährliche Ausgabe= Mann ergiebt. Etat, mit Ginschluß der Nationen, Refrutirungen und zufälligen Ausgaben, beträgt 3 Millionen 180,016 Pfund St. 14 Sch. 1 P., davon für die berittenen Leibgarden 87,124 Pfund St. 1 Sch., Linien Raval: lerie 335,592 Pfund 1 Sch. 11 P., Juggarden 194,075 Pfund 13 Sch. 10 P. nud für die Linien-Infanterie 2 Millionen 226,116 Pfund 19 Sch. 10 P. Unter den Diffzieren befinden fich 136 Dberften, 163

Darifi : Lieutenants, 262 Majors, 1316-Rapitaine, 1793 Lieutenants, 172 Cornets (Kavallerie - Fahnenjunker), 932 Fähnriche, 130 Bahlmeiffer, 142 Adjutanten, 142 Quartiermeifter, und 389 Ober : und 11n= ter-Chirurgen. Der Truppenbestand in Inbien am. Iften Januar 1834 belief fich an Kavallerie 2699, Infanterie 14,450, mit Ausschluß von 421 Beurlaubten u. f. m., alfo im Gangen -16,728 Mann, was mit Singurednung ber Streitfrafte im Mutterlande und den Rolonicen, ohne Indien, eine Cumme von 106,568 Mann beträgt, nams lich für das Jahr 1834 bis 1835. Hierzufemmt noch die Artillerie und bas Ingenieur=Rorps, beren Ctate jedoch bem Parlamente nicht vorgelegt worden find. wirkliche Betrag der aktiven Truppen belauft fich, aller Wahrscheinlichkeit nach, auf 95,327 Soldaten und Militairbeamte, 7733 Unteroffiziere und Feldwebel und 5612 Ober-Diffgiere, in Allem also auf 108,672 Mann. In dem Jahre 1833 bis 1834 waren es 109,139 Mann. Dieje fammtlichen ta- bellarifchen Uberfichten find bis fest noch in feinem öffentlichen Blatte erschienen, sondern aus Privatmittheilungen entnommen).

Bir ben letten, . Ihnen mitgetheilten, Rachrichten über den Beffand der britis fchen Armee fuge ich noch folgendes hingu. Die Angahl ber Generale im Jahre 1833 bis 1834 war 272,7 für das Jahr 1834 tie 1835 beträgt die Zahl berselben nur 262, nämlich 35 wirkliche Generale, 101 General = Lieutenants und 126 General= Der General erhalt. 38 Gh. täglich, ber General - Lieutenant 1 Pfund 3 Sh. bis 1 Pfd. 12 Sh. 6 P.; fowol einige von ihnen als auch mehrere General = Ma= jors haben noch außerdem gute Rebenein= fünfte als Regiments : Obrifien; die General-Majors erhalten 16 Sh. bis 1 Pid. 3 Sh. Der gange jährliche Gold für biefe 262 Offiziere berrägt 114,000 Pfund. St., mit Ausschluß ber ihnen zusichenden Deben= einkünfte-

Die Ausgabe für bas Chelfen'= Sospital (für die Invaliden ber Laudmacht) beträgt: 1 Million 339,746 Pfund St., mit Einsching ber Pensionen, welche 71,946 Goldaten und 10,402 Artilleriffen und Ingenieuren 11. s. w., also überhaupt 82,348 Militairpersonen die anserhalb bes Hospitals leben, und 539 anderen, die im Hose vital untergebracht find. In diese Rech nung find jedoch die Roffen des Kilmainham Sofpital's in Dublin nicht eingeschloffen, in welchem 207 Diffziere und Genjeine Wohnung, Roft und Bekleidung erhalten. Der Halbsold und die Zuschüsse für fremde Offiziere und Soldaten betragen 81,240 Pfund St. Ihre Angahl belauft fich nuf 704, außer 71 verwundeten Diffieren, 187 Wittwen und 203 Rindern.

Standiber britifchen Rriegs= Marine im Jahre 1833.

Am Iften Dezember 1833 beffand nach einer offiziellen Uberficht bas britische Das rine's Personal aus 6 Kommissarien', welche die Funftionen des Lord : Oberadmittals Der brei Königkeiche verschen, dem Abmiral ber Flotte, 44 Admiralen, 52 Bicci Abmiralen, 64 Contre: Admiralen, 43 Contre: Admiras fen auf halbem Golbe, 786 Rapitains, 877 Kommanbeure, und 3172 Lieutenants.

Die Bahl ber Kriegeschiffe betrug 557;

nämlich:

22 Linienschiffe v. 100 Kanonen u. darüber, 99 = 74 104 Fregatten = 42

5 1 = 22 Dampfichiffe, und 310 andere Gdiffe. bon 10 bis 30 Kanonen.

Die Flotte bedarf 20,000. Matrosen und 9000 fonigliche Gerfoldaten, die aus 102 Kompagnien, welche fünf Divisionen bilden, besiehen und folgender Dagen bertheilt. find :

26 Kompagnien ju Chathain,

29 Pertsmouth, =

27 = Plymouth,

17 = QBoolwich.

Die Artillerie ber foniglichen Marine, welche die 5te Divifion bilbet, beffehet aus zwei Rompagnien, beren Sauptquartier zu Portsmuth ift,;

[Samb. Korrespondent].

Die Polhöhe von Cambridge

und zwar der dortigen Sternwarte ift burch Beobachtungen, welche Professor Airy Sam Mauer = Quadranten angestellt hat, auf 520 12' 51",72 bestimmt worden, was als bis auf die Decimalen ber Gefunden genau, angenommen wird.

Cabellarifches Bergeichniß ber einregistrirten Schiffe Großbritanniens.

| A |
|--------|
| 4.24 |
| - |
| n r |
| 10 |
| 5 |
| 1 |
| 12 |
| 4000.0 |
| ~ |
| dash. |
| · ro |
| (3) |
| 5 |
| |
| - |
| is. |

| | Schiffe |
|--|---|
| leuten auf benfelben, in den Jahren 1831, 1832 und 1833, resp. mit | Schiffe Großbritaniens und seiner Kolonien nehft Angabe ihres Tennengel |
| nelben | dun |
| ı, iii | feince |
| dr. usa | Rolonie |
| ren 183 | n nebst |
| 31, 1832 | Mingabe |
| QIIII | ihres |
| 1833, re | Tomicu. |
| ip. mit | gehaltes und b |
| rem | und |
| note | 133 |
| dem Sten Januar | gewöhnli |
| entigent. | d)en |
| cnt. | n Angahl ven Sec- |
| | 1134 |
| | :33 |

Med erbaute Schiffe.

Betzeichniß, jeden zu zerte with

ber Schiffe, welche in ben Jahren 1831, 1832 und 1833, resp. am 5ten Januar endigend, in den verschiedenen Häfen des britischen Reiches neu erbauet und einregistrirt wurden, nebst Angabe ihres Tonnengehaltes.

| | 18 | 31. | 18 | 3 2. | 18 | 3 3. |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 7 | Shiffe- | Tonnen. | Shiffe. | Tonnen. | Shiffe. | Tonnen. |
| England | 529 | 60276 | 555 | 67973 | 550 | 71036 |
| Schottland | 156 | 12692 | 148 | 13454 | 156 | 17055 |
| Irland | 45 | 2564 | 39 | 2425 | 25 | 1909 |
| Infel Guernsen | 3 | 439 | - | | 3. | 451 |
| Gersen | 7 | 896 | 4 | 623 | 9 | 1465 |
| = Man | 10 | 544 | 14 | 1232 | .14 | 819 |
| Britische Kolonien | 367 | 32719 | 376 | 34290 | 221 | 25470 |
| Total | 1117 | 110130 | 1136 | 119997 | 978 | 11820 |

[Börfenhalle].

Berzeichnif

ber, von allen Welttheilen in den verschiedenen Häfen Großbrittanniens einclas rirten Schiffe, (einschließlich ihrer wiederholten Reisen) in den Jahren 1831, 1832 und 1833, resp. mit den 5ten Januar endigend.

| | Britische | und irländisc | · 351 | Fremde Schiffe. | | | | | |
|------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|--|--|--|
| | Shiffe. | Zonnen. | Mann: schaft. | Shiffe. | Tonnen. | Mann. schaft. | | | |
| 1831 | 23086 24109 23295 | 3088498 3294631 3141272 | 188538 198903 186443 | 5212 5910 4435 | 736297 847320 522328 | 40262 45865 34412 | | | |
| 3 | desgleichen | ausschließlich | bes Bert | ehrs mit | Irland. | | | | |
| 1831 | 12727 13748 12549 | 2036091 2236446 2029046 | 114201 124681 115367 | 5212 5910 4435 | 736297 847320 622328 | 40262 45865 31412 | | | |

and in the latest than the same

ber, von allen Welttheilen in ben Häsen Irlands angekommenen Schiffe, (eins schließlich ihrer wiederholten Ressen) in den Jahren 1831, 1832 und 1833, war eine bem 5ken Jahnar endigend.

| Schiffe. Tonnen. Mann- schiffe Zonuen. Mann- schaft. 1831 | . W. 15. | 11 Briti | die und irlä Schiffe. | ndifthe | Fr | embe Sch | iffe. |
|---|------------------------------|------------|--------------------------|------------|----------|------------|-------|
| 1832 14324 1393397 84856 175 27285 1588 1833 15595 1541832 91395 111 17651 987 Desgleichen ausschließlich bes Verkehrs mit Großbritannien. 1831 821 143951 7902 147 22531 1408 1832 740 130876 6946 175 27285 1588 1833 823 156931 8227 111 17651 987 | 2 11 3 L | Schiffe. | Tonnen. | | Schiffe. | Zonuen. | |
| 1831 821 143951 7902 147 22531 1408 1832 740 130876 6946 175 27285 1588 1833 823 156931 8227 111 17651 987 | 1832 | 14324 | 1393397 . | 84856 | 175 | 27285 | 1588 |
| $egin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ | Desgleich | en ausschl | iefilich tes 2 | Berkehrs n | nit Groß | britannier | 1. |
| West-2 322 and 18 grenhaltes. | 1832 | 740 823 | 130876 156931 | 6946 | | 27285 | 1588 |
| | All a district of the second | a marin | 1 1777 | | [230 | rsenhall | e]. |

England's Staatsichulb.

15 : E : 25 3 7 5 ...;

Durch einen nefferen Parlamentebericht haben wir erfahren, baf bie unauslösliche fundirte Staatsschulb England's am Ifien Februar 1816 816 Millionen 311,940 916. St. betring ; fie murde-ante-Sien Ign. 1818 auf 776. Millionen 742,403. Pfd. reducirt; in dem letteren Jahre und ben drei darauf folgenden Jahren, in den Jahren 1822 ble 1826 vergrößerte sie sich, durch verschiedene nene Aufnahmen, um 31 Millionen 713,756 Pid., obgleich die Einziehung derfelben noch im Gange war. Am Iften Januar 1826 betrug die Schuld 778 Millionen 128.267 Pft. Ct. und fileg am Ifien Januar 1827 auf 783 Millionen 801.739 Pfd. Ct. Am Isten Januar 1830 betrug fie 771 Mill. 251.932 Pfd, find ani Isten Januar 1833 754 Millionen 100,549 Pift. Gt. größte Berminderung zeigte fich ib : Jahre 1815: sie betrug 20 Millionen 111,749 Pfd. St.; — 1816 19 Millionen 457,788. Pfd. St.; — 1823 10 Millionen 578,392 Pfd. und 1829 13 Millionen 764,936 Pfd. Spaterhin ging diefe Berringerung fehr langfam vor sich, indem keine andere Gelber, als solche, die aus den wirklichen Überschüssen fliegen, dazu verwendet wurden, wodurch 1830 nur 1 Million 943,112 pf.

St., 1831 nur I Million 443,335 Pfd. Ct. umb 1832 nur 2 Millionen 441,666 Pfd. St., also nur 3 Prozent des Rapi: tals eingelöst worden sind. Also beträgt bie: ganze : Summe ber Reduftion in 18 Jahren, von 1816 bis. 1832 iucl., 96 Millionen 366,813 Pfd. St. wovon jedoch ein neller Zuwachs von 31 Mill. 713,756 Pfb. St: abgeht, Moudaff die reine Summe ber eingezogenen Staatsschuld 64 Millionen 653,057 Pft. Gt. betragt, -ober 77 Pros. des unauklöschlichen Kapitals vom Jahre 1816 ber. Am Iften Januar 1834 betrug bice 751 Millionen 658,833 Pfd. St. Die Ausgabe der fundigten Schuld, an Intereffen, Annuitaten, Johres : Antheilen und Gehalten betrug am Iften Sebruar 1816: 30 Millionen 458,207 Pfd. St., und, am 5ten Januar 1834: 27 Millionen 792.116 Pfd. St., so dass die ganze Verringerung in ben letten 18 Jahren: 2 Mill. 676,091 oder über 85 Prozent der Ausgabe am Isten Februar 1816 beträgt.

Bur Statistif ber englisch en Universitäten.

Aus einem Bericht ber beiden Universitäten Orford und Cambridge, welcher bem

Unterhause vorgelegt worden ift, erglebt fich, daß die Angabl der im letten Jahre ertheilten akademischen Burben in Orford sich auf 509 und in Cambridge fich auf 567 belaufen hat; namlich 2 Doftoren ber Gottesgelahrtheit in Cambridge und 4 in Dr: ford, 6 Dottoren des Civilrechte in C. und 3 in D., 3 Doftoren ber Argneifunde in C. und 3 in D., 1 Dofter ber Mufit in C. und 1 in D., 15 Baccalquiren ber Theo: logic in E. und 10 in D., 13 Baccalaus ren bes Civilrechts in B. und 10 in D., 13 Bacchlauren bes Civilrechts in C. und I'in D., 9 Baccalauren ber Medizin in C. und 5 in D., 3 Lic. ber Medigin in C. 213 Magifter in C. und 105 in D., 302 Baccalauren ber Runfte in C. und 293 in D., 1 Bacculaur ber Mufif in C. und 2 in D.; Summa 567 in E. und 508" in D. Studenten find immatriculirt worden: im Jahre 1830 380 in Orford und 453 in Cambridge im Jahre 1831 393 in D. und 409 in C., im Jahre 1832 363 in D. und 440 in E.; in Summa 1136 in D. und 1302 in E., 378 burchschnit lich, in D. und 434 in C. Jeder Student bezahlt bei seiner Immatris culation 20 Sch. (6 Thir. 20 Sgr.) und jeder Kandidat bei. feiner Erlangung bes Grabes eines Bacclaureus ber Runfie, 3 Pft. St.; beim Empfange eines höhern Grades aber 6 Mfb. Alle Edelleute begaf. len 10 Pfund an bie Regierung, bei bem Empfange eines höhern Grades als bem Batealaureus ber fr. Runfie. Der Betrag diefer Abgaben belief fich im Jahre 1830 bis 1831 auf 2535 Pfb. St. im Cambridge und auf 2502 Pfd. St. in Oxford, im Jahre 1831 bis 1832 auf 2334 Pfb. in E. und 2553 in D., im Jahre 1832 bis 1833 auf 2558 Pfund in C. und 2623 Pfund in D.

Europa's Bevölferung am Ende des Jahres 1833.

Es war eine Zeit, nnb biese liegt nicht serne, wo die Volkszählungen unter die seletenen Erscheinungen gehörten. Diese Zeit iff verüber, und indent man sich von den Bortbeilen oder vielmehr von der Nothewendigkeit der genauen Kenntnisnahme bes irweiligen Standes der Bevölkerung überzieugte, fängt man an jenen Vorurthelsen

du eintsagen, welche in ber Beröffenttichung Verselbent einen nachtheiligen Einfluß auf das Stäatswohl besürchten ließen. Wonn aber auch die meisten, und darunter die bedeiftendstell Stäaten, durch Bekantmachung der Resultate der obrgenommenen Zählungen, mit einem ruhmwürdigen Beispiel voransgehen, giebt es doch jeht immer noch Einige, welche eine mit nichts zu rechtsertigende Ausnahme machen.

Aber auch ten Fall angenommen, bas die letteren als von geringer Bedefitung, unbenutt blieben, herricht auch felbft in ber Beit, wann bie Bolfegablungen vollzogen ju werben pflegen, eine fo große Merfchie= . benheit, baf eine Busammenftellung ber Bevölferung aller Staaten in einem und bemfelben Jahre nie ein Refultat liefert, bas mit bem wirflichen Stande ber Bevolkerung Man wird baber, um in übereinstimmte. bicfem Punkte mehrere ober alle Staaten einander gleich zu fellen, jederzeit genothigt fein, ben Unterschied ber Jahre berechnen gu muffen: Eine folche Rechnung murbe gu müffen: zwar in Unwendung auf bas Buffinftige un= gewiß und schwankend fein, weil oft unvorherzusehende Greignisse eintreten, wodurch bie Fortpffangung in ihrem gemöhnlichen Gange geffort, ober die Bahl ber Wefforbenen burch Epitemien u. f. jv. unverhaltnigmäßig vergrößert wirb. Dagegen läfit fich dle Bevölkerungegunahme für einige ber verfloffenen Jahre beinobe mit mathematis fcher Gewifiheit (?) ermitteln, wenn man bie früheren Erfahrungen babei ju Rathe gicht, benn hier fallt ber Grund bes IIngewiffen und Zufälligen weg, und ber Bolfszustand ift nunmehr teinen weitern Wechselfällen ausgesett.

Bie wenig verschieden baher eine fachs Bahricheinlichkeiteberechnung bem wirflichen Bevolferungsfrande fein werde, laft fich baraus abnehmen, daß in ben beutfchen Bunbeeffaaten mit wenigen Ausnahmen die jährliche Bolfeniehrung I bis 11 aufe 100, in Italien 1 bis 4 aufe 100 in Frankreich 1 aufs 100 betrug; und nach Diesem Berhältniffe Die Zwischensahre von ber jungsten Zählung bis jum Jahre 1834 Da bei weitem die meifien berechnet find. Bablungen in ben Jahren 1830, 1831 und 1832 vollzogen wurden, steigt die Ergans jung der Jahre im Allgemeinen nicht höher als auf ein bis brei Jahre; will man bems nach auch die Möglichkeit einer geringeren ober größeren Bolfegunahme, als folche nach

den erfahrungsmäßigen Sähen nachgewiesen ist, zugeben, so kann die Disserenzahl höchsstens in von 100 betragen. Ein solcher Unterschied von einem Individuum auf 400 ist denn doch von keiner Bedeütung, und durch das Vorsiehende, wie man glaubt, genugsam dargethan, daß die hier vorgelegte währscheinliche Bevölkerung von Europa eben so richtig, und vielleicht richtiger sei als die meisten Zusammenstellungen dieser Art, wonach dem bisherigen Gebrauche die Volkstahlungen verschiedener Jahre vereinigt sind.

Ju dem kann man bemerklich machen, daß in keinem der neuen und neuesten geos graphische satistischen Sandbücher, Almanache u. s. w. die jüngsten Bevölkerungsangaben vollständig enthalten sind. Um nun einige Beläge dieser Behauptung anzusühren, ist der Census vom Jahre 1830 in Baiern und Baden noch nirgends mitgetheilt. Alle diese Bevölkerungsangaben sowol als die Resultate der ganz neuen Bolkszählungen von den Jahren 1832 und 1833 von beis den Sicilien, Sachsen, Hannover, sind bei der gegenwärtigen Zusammenstellung benutzt, wodurch derselben ein entschiedener Borzug vor ähnlichen Arbeiten gesichert wird.

Dieser Berechnung zufolge belauft sich die Bolksmenge der sammtlichen europäischen Staaten am Schlusse des Jahres 1833 auf

233,478,058 Geelen.

Davon kommen: a) 172,439,210 Sees len auf die sechs Mächte ersten Ranges. Hierunter ist Spanien inbegriffen. obgleich dieses Königreich auf seine politische Bedeütung gegenwärtig nicht unter die Zahl der großen Mächte gerechnet wird; b) die zwölf Königreiche nebst dem Kirchenstaate haben eine Bevölkerung von 39,982,283 Seelen; e) die neun Großherzogthümer (worunter Kurhessen) 5,359,752 Seelen; d) die sieben Herzogthümer 2,184,262 Seelen; e) die eils Fürstenthümer 458,161 Seelen; und f) die acht Freistaaten 2,754,390 Seelen.

Bei dem ruffischen Reiche ist die Bewölkerung der afiatischen Gebietstheile inbegriffen; man hat diesen übelstand einem
zweiten und größern vorgezogen, nämlich
demjenigen, eine höchst ungewisse Zahl in

Abzug zu bringen.

Die Bevölkerung von Griechenland wird sehr verschieden, meistens zu fünf bis sechs hundert tausend Köpfen angegebeu; im Ganzen erhellet aus diesen verschledenen Angaben, das über diesen Punkt nichts Gewisses bekannt ist. Es kann möglich sein, das

wärend des Krieges die Zahl der im Lande zurückgebliebenen Griechen auf eine halbe Million zusammen geschmolzen war; nach wiederhergestelltem Frieden sind jedoch die meisten der Gestückteten in das Vaterland zurückgesehrt; überdies sind auch viele Griechen aus andern Ländern, so wie auch viele Deutsche, Franzosen u. s. w., seither einge wandert, so daß mit Hinzurechnung des Überschusses der Geborenen über die Gestorbenen die in die Labelle eingetragene Zahl bald erreicht sein dürfte.

Bergleicht man den Flächeninhalt von Europa mit dem von andern Welttheilen, so ergiebt sich, daß dieser kleine Theil der Erdoberfläche verhältnismäßig am dichtesten bevölkert ist, denn es kommen auf die 154397,37 Quadratmeilen desselben im Durchschnitt auf jede Meile 1512 Seelen, dahingegen in Asien, mit einem Flächeninhalt von 904804,59 Quadratmeilen auf eine Meile nur 746 Seelen gerechnet

werben.

Ruffland (Polen mit Mimmt man 4,139,122 Individuen auf 2331 Quabratmeilen abgerechnet), so wie die Konigreiche Schweden und Morwegen , ale biejes nigen Sander, welche wegen Strenge bes Klima und jum Theil ganglicher Unfrucht. barfeit bes Bodens nicht wohl mit bem übrigen europäischen Landern verglichen werben fonnen', fo finden fich in ben genann. ten brei Staaten auf 86,603 Quabrate meilen, alfo auf To ber Bobenflate unfe res Belttheils, 52,567,869 Seelen, nicht völlig is der Gefammibevolferung beffelben, nur 607 Seelen auf einer Quadratmeile, meis ftens in fleinen Dorfern, Weilern und eine Belnen Bofen gerffreut, warend in bem ubrigen Theile von Europa auf etwas weniger als 7 der Oberfläche, nämlich auf 67794 Quabratmeilen , 180,910,189 Menfchen, ober 11 ber gangen Bevölferung, alfo 2669 Seelen im Dnrchschnitt auf einer Quadrate meile zusammengebrängt leben.

Die dichteste Bevölkerung findet man in Belgien, 7815 Seelen; in Lucca 7491 Seelen; und im Königreich Sachsen 5814 Seelen auf einer Quadratmeile; von vier bis fünf tausend Seelen auf einer Quadratmeile giebt es viele Staaten, nämlich: England, Wales, Irland, Niederlande, Würtemberg, Baben, Großherzogthum Sessen, Parma, Modena, Nassau und Sachsensultenburg. Eine geringe Bevölkerung haben: von Preüßen die Provinzen Oft. und

Westpreüßen, Posen, Pommern und Branbenburg; von Hireich: Ungarn, Galizien, Siebenbürgen; serner Dänemark, Polen, Hannover, die Schweiz; in allen diesen Ländern wird die Durchschnittszahl für diessen Theil von Europa nicht erreicht. Entsvölkert lassen sich Spanien und Portugal nennen, wo nur 1729 und 1873 Scelen auf einer Quadratmeile gezählt werden.

Aus dem gegebenen furgen Umrif erhellt, . bag noch viel Raum auf unferm Erbtheile vorhanden ift, um Menschen aufzunehmen, und zwar — was zur Erhaltung berselben als Sauptbedingung betrachtet werden muff, - meiftentheils in Landern, welche wegen ihrer Fruchtbarkeit bekannt find. auch nicht zu erwarten fieht, daß die Bermehrung ber Bevölkerung fortan verhalt. nismäßig so fart fein werbe, wie folche in den Jahren 1816 bis 1830 gewesen ift, wo in sammtlichen Staaten von Europa, das osmannische Reich und Griechenland nicht inbegriffen, wärend 18 Jahre 33,840,080 Individuen mehr geboren wurden, als be= ren mit Tobe abgingen, (bie Zunahme hat folglich im Bergleich dur Bolksmenge im Ansange des Zeitranms auf je 100 Tausend 18,584 Individuen, oder auf die Durche schnittsbevölkernug berechnet 1134, über I's pro hundert jährlich betragen), fo ift boch von der andern Seite mit Gewiß= beit vorherzuschen, daß bei dem, allem An= scheine nach fortdauernden Friedenszustande, die Menschenmenge Jahr für Jahr 3 bis 1 Projent anwach fen, und folglich zwar wenis ger fart im nummerischen Berhaltniffe gur Bevolkerung, deffenungeachtet wegen ber fortwärend fleigenden Monschenmenge die Zahl mit jedem Jahre zunehmen werbe. Wann und wo diese Bolksvermehrung ihre außerste Granzlinie gezogen fei, biefes läßt fich zwar nicht bestimmen, ste dürste jedoch allem Anichein nach crft bann ihr endliches Biel erwichen, wenn bie Thätigkeit und der Scharfs sinn der Menschen alle und die letten Mittel erschöpft haben, ihre Bedürsuisse jum Stensunterhalt mit ben Raturfraften im Gleichgewicht zu erhalten.

6 Mächte erften Ranges 172,439,210.

| o will | IJ | tt | CL | 14 | 611 | U | * 11 | H | jet | , | 1 / | 4,109,210. |
|------------|----|-----|-----|----|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|------------|
| Russischee | 3 | R | cia | h | | | | ÷ | * | | | 52,564,169 |
| Offerreich | if | che | : 5 | M | 01 | rai | rch | ie | | | • | 34,152,348 |
| Frankreich |) | | • | • | | | ٠ | • | • | . 4 | | 32,886,543 |
| Britisches | | R | eid | h | | | | | | | | 25,007,571 |
| Spanien | | | | | | | | | | | | 14,597,776 |
| Preußen | | | | | | | | | | | | 13,230,803 |

Annalen 2c. X. 33b.

Zwölf Königreiche 39,982,283.

| Beide | Gicil | ien | | | | | | | | | _ | 7,840,414 |
|------------|-------|-----|---|---|----|-----|----|----|---|----|---|-----------|
| Sardin | ien . | | | | | | _ | _ | | • | | 4,552,397 |
| Baiern | | | | | | | - | | - | • | 1 | 4,258,944 |
| Schwed | en 1 | ınb | 9 | N | om | ne | ac | n | • | Ī | • | 4,142,922 |
| Belgien | 1 | | | | | • | 0. | ** | • | • | • | 3,892,135 |
| Otherstone | | | | • | • | | • | | • | • | • | 0,092,100 |
| Portug | ai. | | • | • | • | • | ٠ | | | | | 3,224,926 |
| Rirchen | staat | | | | | | | | | | - | 2.696.022 |
| Mieberl | ande | | | | | | 7 | · | | | | 2,504,259 |
| Danem | arf . | | | | | | | Ī | • | ľ | • | 2,028,246 |
| Sannov | er . | | | | • | • | • | * | • | • | • | 1,650,884 |
| 000-5-4 | .6 | • | • | • | | * | • | • | · | • | • | 1,000,000 |
| 25urien | nverg | | | | | | | | | | ٠ | 1,609,608 |
| Sachsen | | é. | | • | • | • . | • | | • | •, | | 1,581,526 |
| | | | | | | | | | | | | |

Nelin Großherzogthilmer 5,359,752.

| Rurhessen | | | | | | • | | | | | | 667,215 |
|-------------|------|-----|-----|-----|----|----|----|---|---|---|-----|-----------|
| Toskana. | | | | | | | | | | | | 1.344.356 |
| Baden . | | • | • | | | | | | | | | 1.237.113 |
| Hellen | | 0,8 | | | | | | | | | | 749.292 |
| Medicubu | rg | 2 G | 50 | hu | er | in | | _ | | | _ | 459.582 |
| Lupemburg | }. | | | - | | | | | | | | . 315.523 |
| Didenburg | | | | | | | | | | | | 261.189 |
| Sachsen = 2 | Be | in | la | Ç s | E | fe | na | á | | | | 238,491 |
| Medlenbu | rg : | 0 | Sti | rel | iß | | | | • | • | . • | 86,991 |
| | | | | | | | | | | | | |

Gilf Bergogthümer 2,184,262.

| Marma | | | | | | | | | • | | | | | 459,445 |
|--------------|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|----|---|---|---|---|---|---------|
| Modena | | | | | | | | | | | - | | | 395,266 |
| | | | | | | | | | | | • | • | | 367,233 |
| Braunfa | ir | ei | a | | Ĺ | | • | Ī | • | • | • | • | | 250,698 |
| Sadston . | 6 | PAS | | ** | | ru. | . 41 | | • | • | • | • | * | 200,090 |
| Sumplen: | 31 | i Di | 241 | rg | = 1 | () | ori |)a | | | | | | 162,285 |
| Sachsen: | A | Re | in | in | ge | tt | | | | | | | | 142,064 |
| Sachsen = | 21 | Ite | ut | u | rg | ٠ | | | | | | | | 116,329 |
| Lucca . | | | • | • | | | | | | | | | | 149,881 |
| Anhalt = 2 | 2 | effe | ıu | | | | | | | | Ī | | - | 59,357 |
| Winhalt - | R | Ċ1T | nh | 114 | 0 | | - | _ | Ĭ | • | • | * | | 44,624 |
| and the same | record | | | *** | 8 | | • | • | ٠ | | • | • | • | 44,024 |
| Anhalt = 5 | ÇÖ | th | en | | • | • | | • | | | | • | | 37,080 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Gilf Fürftenthamer 458,161.

| Lippe Detmold | 80,553 |
|-----------------------------|--------|
| Schaumburg - Lippe | |
| Walbert | 58,844 |
| Schwarzburg = Sondershaufen | 52,802 |
| Schwarzburg : Rudolstadt | 61,800 |
| Reuß ältere Linie | 25,234 |
| Reuß jungere Linie | 60,491 |
| Bohenzollern = Bechingen | 21,630 |
| Bobenzollern = Sigmaringen | 43,207 |
| Beffen : Homburg | |
| Lichtenstein | 6,214 |
| 7 | |

Adyt Freistaaten 2,754,390.

| Schweiz | | ٠, | • | | * | * | | • | 2 | ,159,252 |
|---------|----|-----|---|-----|---|---|---|---|---|----------|
| | | eln | • | . • | | | ٠ | | 4 | 175,398 |
| Pratau | 6. | | | | | | | | | 100 007 |

| San Marino | | | | . 1. | | 8.000 |
|---------------|--------|------|-----|------|---|-----------|
| . 4 | | | | | | 150,000 |
| Frankfurt | | | | | | 54.000 |
| Bremen | | | | | | 52,000 |
| Lübed | | | • • | | | 46,503 |
| | En | 8 1 | to | f) | | |
| Königreich Gr | iechen | land | _ | • 40 | | 900,000 |
| Demanischer (| Staat. | | | | 9 |),400,000 |

Milgemeine Zeitung].

Bolksmenge und Elementar: schulwesen im Königrrich Hannover.

| Panboroffei. | Bolksmenge | Schulkinder | Shul- |
|--------------|-------------|-------------|----------|
| Cuntocolor | 1834. | 1826. | lehrer= |
| , | | | ftellen. |
| Aurich | . 152,408 . | . 20,159 | 295 |
| Silbesheim | . 347,425 . | . 46,211 | . 660 |
| Dinabrück | . 261,234 . | 31,593 | . 383 |
| Sannover. | 314.051 . | . 44,944 | . 603 |
| Lüneburg. | . 299,626 | . 39,478 | . 827 |
| Stade | . 238,293 | 32,139 | . 638 |
| . 4 | | | |

Uberhaupt 1,613,037. 214.524 3426').

Bon ben 3426 Elementar Schullehrers stellen sind 3085 evangelische und 341 kastholische; 1529 sind Kirchspiels und 1897 Bauerschaftsschulstellen.

Diese 3426 Schullehrerstellen beziehen, außer der Wohnling und der Federung sür die Schulstube, 351,544 Thaler. Wäre diese, auf die Volksbildung verwendete Summe gleichmäßig vertheilt, so würde eine einzelne Schullehrerstelle 102 Thaler ertragen, und also für die pecuniäre Lage der Schullehrer wetig zu wünschen übrig bleiben.

Leider findet aber eine richtige Bertheis lung derselben nicht Statt. Wärend in der Landdrossei Aurich ein Schuldienst durchs schnittlich 136 Thaler, in der Landdrossei Hildesheim 132 Thaler, in der Landdrossei Obnabrück 116 Thaler, in der Landdrossei Haunover 112 Thaler einbringt, sind die in der Landdrossei Lüneburg nur mit etwa 81 Thaler, und in der Landdrossei Stade nur mit 68 Thaler dotirt.

[Sannoveriche Zeitung].

Der romifche Limes im Speffart. Rad ben, vom Dr. Steiner in Rlein-Rrobenburg fortgesetten Untersuchungen im Spessart, vermag man nunmehr die Rich: tung bes römischen Limes baselbst zu be-Zwifchen ber Ringig und bem ftimmen. Main zieht in einer Bogenlinie ber Soch= rifden bes Speffarts eine hohe Scheibewand, ivelche die öftliche und fübweftliche Abdachung biefer Gebirgsgegend bilbet. Weftlich von Drb, bis jum Rlofter Engelsberg, beträgt Germanische ihre Länge 11 Stunden. Botfer benutten bicfen, von ber Matur geschaffenen, Weg zu ihren Wanderungen nach ben Galgquellen bei Drb und an ber frankischen Saale. — Bier altdeutsche Ringwälle, welche Dr. Steiner ba, wo ber Berg. ruden nach ber Kinzig hin sich wendet, ents bedt hat, bestätigen ben Gebrauch bieses Weges, und ben Werth, welchen bie Inwohner des Landes auf ben Befit jener Salzquellen legten. Nicht gegen Römer, fondern gegen dentische Nachbarvölker waren fie angelegt; bies ergiebt fich beutlich aus ihrer Lage, und beshalb erinnern fie an bas feindliche Berhältniß zwischen Ratten und hermunduren, wegen des Befites jes ner Salzquellen. Ungewiß bleibt es, ob fich Ratten und Sermunduren hier ver-Nach beit Berichten bes Tacitus hatten bie hermunduren ben Gieg bavon getragen, und gerade biefer Bericht ift es, welcher bie hier aufgefundenen Ringwalle aufferft intereffant macht. Bei bem Borbringen in die Thaler bes Mains, und ber Ringig entbedten bie Romer jenen befeftige ten Bergweg, und er biente ihnen zur Anlegung ihrer Grangivehren. Genau nach bem Buge bes Bodyrudens (alte Strafe, Efelepfad), find biefe Wehren angelegt, fo baf fie westlich von Orb, zwijchen Bach: tersbach und Wirthheim, am linken Kinzigufer bei ben fogenannten alten Schangen beginnen, und indem fie Biefen, Beinriche: thal, Jafobsthal, Rathenbuch, Stahrbrunn öfflich, Seimbuchenthal, Efchau, Monchberg westlich liegen laffen, bei Rlofter Engelsberg Der Limes erscheint hier als eine, endigen. burch Querschanzen, Seiten = und Thalwälle, Claufuren und Signalthurme, zwischen und neben welchen auf dem natürlichen Boben ber Sochstraße nach der feindlichen Geite hin Pfahlwerke und Berhaue angebracht waren, große Besestigungstette, welche burch Caffelle beschüpt wurde. — Querfchangen ficht man bei Wiesen und Caffel, Thal-

^{*)} Diese Summe stimmt nicht mit der Addition der einzelnen Posten; wahrs scheinlich steckt in diesen ein Irrthum. Nach der Volksmenge dürste wol die hetreffende Ungabe im vorhergehenden Urtikel zu berichtigen sein. B.

wälle bei Rraufenhach und Lautzingen, Clausuren bei Rraufenbach, Caftell : Uber= refte auf bem Sof Mtenburg, am Burgberg u. f. w. und als sprechender Beweis, wie bie Zwischenraume burch Pfahle (palantes, compalatio) verwahrt wurden, bient bie Lofalität bei Echtarspfahl, einem fo benannt= fm Walddistrift zwischen Stahrbrunn und Beffenthal, neben welchem bie alte Romers straße hinzieht. Nach diesen Untersuchungen wird es nicht schwer fallen, ben noch uns entbedten Theil bes Wetteraiter Limes gu finden, fo wie bie Berbindung fennen gu lernen, wie ber Limes im Doenwalde mit diesem im Speffart zusammenhing und wo der übergangspunkt am Main zu finden fet. [Spifer's Berl. Madrichten].

Der Sanbel ber Stabt Mag= beburg.

war auch im Jahre 1833 lebhaft, wenn gleich ber fehr niedrige Bafferstand ber Elbe und Saale ber Schifffahrt große Binbernisse in ben Weg legte. Es gingen durch die dasige Schleuse: die Elbe auf= worts 3049, Die Elbe niederwarts 2350, überhaupt 5399 Fahrzeuge. Am Pachofe ju Magdeburg kamen 544 Fahrzeuge mit 591,371 Centner Guter an. Bon ba ab gingen 105 Ladungen nach Samburg und 56 nach Sachsen, jusammen 161.

Die Saupt = Sandels = Artifel waren 2 Millionen 233,800 Pfd. Baumwolle, 9 Millienen 942,100 Pfb. Raffee, 345,500 Pfb. Berinthen, 442,200 Pfb. Spezerei : ABaaren, 964,800 Pfd. Farbehölzer, 86,000 Pfd. Berner, 151,200 Pfund Saute, 135,000 Pfd. Indigo, 319,000 Pfd. Mandeln, 357.300 Pfd. Pfeffer, 203,400 Pfd. Pie= ment, 1 Million 702,300 Pfd. Roffnen, 1 Million 152,900 Pfd. Shrup, 119,600 Pfd. Salpeter, 5 Millionen 933,000 pfd. Twiff, 1 Million 197,800 Pfd. Taback, 205,900 Pfd. Terpentin, 5 Millionen 419,390 Pfb. raffinirter, 5 Millionen 340,500 Pfb. roher Zuder und 448,400 Pfd. Kandis.

[Ebendafelbfi].

Bewegung ber Bevolferung bon Leipzig, 1833.

Den Rirchenlisten zufolge wurden in bem genannten Jahre 289 Paare getraut; die meisten Trauungen fielen in die Monate April (35), Oftober (32), November (35); bie wenigsten in ben Mars (vacat), Juni

(19), und Dezember (2).

Die Babl ber Gebornen ift 1301, bas von 557 eheliche und 99 uneheliche Rnaben, und 547 cheliche und 98 uneheliche Madchen. Unter ben Gebornen befanden fich ferner 7 Paar Zwillinge, 3 Drillinge und 9 Posthumi, fo wie 38 todtgeborne Rnaben, namlich 32 cheliche und 6 unches liche, und 25 todigeborne Mabchen, 19 eheliche und 6 uncheliche. Die meiften Beburten fielen in die Monate April (129), Juni (127) und September (133); bie wenigsten in den Mai (99), August (92) und Dezember (95).

Berftorben find 1477 (580 in ber Stadt und 667 in den Borfiabten) Perfonen, wovon 771 mannlichen und 706 weiblichen Geschlechts; unter jenen befindn sich 268 cheliche und 54 uneheliche Angben, 165 unverheirathete Mannsperfonen über 10 Jahre, 229 verheirathete Manner und 55 Wittwer; unter biefen 256 eheliche und 54 uneheliche Madden, 100 unverehelichte Frauenspersonen, 152 verheirathete

Frauen und 144 Wittwen. .

Die meiften Todesfälle fallen in ben Januar (175), April (148), und Mai (190), bie wenigsten in ben September (82), Oftober (84) und November (81).

Die Meiften farben im erfton Lebens= jahre (183 Anaben und 179 Mädchen), bann bis zum fünften Jahre (96 Anaben und 99 Madchen) und im zwanzigsten bis breißigsten (71 unverheirathete und 3 verheirathete Männer, fo wie 29 unverheirathete und 22 verheirathete Frauensver-Die Wenigsten ftarben in den Jahren 10 bis 20 (nämlich 40 Mannsperfonen und 25 Franensperfonen), 80 bis 90 (3 unverheirathete, 1 verheiratheter Mann und 6 Wittwer, so wie 2 Chefrauen und 11 Wittwen) und 90 barüber (1 Chemann und I Mittwe).

In öffentlichen Anftalten farben 227 Perfonen. Berungludt und an einem gewaltsamen Lobe gestorben sind 8, und Selbstentleibte gab es 22. An Schlagfluffen find 77 und an Blattern 71 Per-

fonen gestorben.

Im Jahre 1833 find 44 weniger geforben, 36 mehr geboren und 1 Paar mehrgetraut als im Jahre 1832.

getraut als im Jahre 1832.

Im Jahre 1633 wurden in Leipzig

355 geboren und 1455 starben; 1733 gab
es 848 Geborne und 958 Gestorbene.

[Leipziger Zeitung].

Bur Statistif bes Konigreichs beiber Sicilien.

Rach ben neueften Zählungen belauft fich bie Bevölkerung bes Königreichs Reapel ohne Sicilien auf 5 Millionen 809,837 Inwohner, die von Sicilien auf 1 Million 680,720 zusammen 7 Mill. 490,557 *). Die Ginfunfte des Ronigreichs betragen 30,804,953 Ducati = 43,640,250 Thas - Der Sandel und die Ier preugisch. Schifffahrt haben seit bem Jahre 1825 auf eine fehr erfreuliche Weise zugenommen. Am 31ften December 1825 war bie Bahl ber in Königreiche Neapel (Sicilien ausgenommen) eingeschriebenen Schiffe von jeder Größe und Gattung 3808. welche 106,138 Tonnen Laft hatten, Die ber Barten unter 26 Palmen Länge nur 1200, mit 1500 Tonnen. Am 30ffen Juni 1833 war die Angahl ber Schiffe auf 4668 mit 131,709 Tonnen, die der Barken aaf 2590 mit 3119 Tonnen gefriegen. Im Berhaltnis zu ber Bevölkerung ift bie Angahl der Armen nicht fo groß, als in England und Gie betrug im verfloffenen Frankreich. Jahre, bie beiben Sauptfrabte Meapel und Palermo mit inbegriffen, 333,235 Köpfe nämlich 135,200 Männer und 198,025 Frauen.

Statistif ber ruffischen Univer:

Aus dem bekannt gewordenen Budget des Ministeriums des öffentlichen Unterstichts geht hervor, das bei dem Beginn des gegenwärtigen Jahres das Lehrers und Besamtens Personal der Petersburger Universstät aus 54 Individuen aus 206 Studis renden bestand. Bon Lehteren verließen dies selbe im abgeschiedenen Jahre 36 mit versschiedenen gelehrten Graden, 6 aber ohne diese nach vollendetem Kursus. Der Peterss

*) Das Areal von Reapel ist 4150 Quadratmeilen (25 = 1°), das von Sicilien 1350.

burger Lehrbezirk besteht jest aus 8 Gumnasien und 207 andern Lehr : Anfialten. gefammre Lehrer = und Beamten = Perfonal Sarin belauft fich auf 417 Individuen und auf 8781 Lernende beider Geschlechter. Die Mosfauische Universität besieht aus einem Perfonal von 113- Lehrern und Beamten und 541 Studirenden, von benen 144 fie im abgelaufenen Jahre verließen und zwar 110 mit Ertheilung verschiedener gelehrter Die Universität Charkoff zählt ein Grabe. Perfonal von 52 Lehrern und Beamten, nächfidem 464 Studirende. Entlaffen wurben vergangenes Jahr von ben letteren, 87 mit verschiedenen gelehrten Graden, 50 ans bere absolvirten fich, ohne biefe, nach been= betem Rurfus. Der gange Chartoffiche Lehr= Bezirk jählt in feinem Umfange, nachft ber Universität, 7 Gymnasien und 179 andere, wissenschaftliche Lehr : Anstalten. Das Lehrer= und Beamten-Personal belauft fich auf 515 Individuen, das aller Lernenden auf 10,267. Die Universität Rafan gablt 209 Lehrer und Beamte und bie gleiche Angahl von Studirenden. Bon ihnen verließen diese ver= wichenes Jahr 35 mit verschiedenen gelehr= ten Graden, zwei nach abfolvirtem Rurfus. Im Lehr=Bezirk befinden fich jett neun-Gumnafien und 159 niedere Schulen. Die Gefammigahl der Lehrer und Beaniten belauft fich auf 501 Individuen, Die ber Lernenden beiber Geschlechter auf 7776. Die Universität Dorpat gablt jest 67 Profefforen und Beamte, 539 Studirende, von welchen im vergangenen Jahre 120 mit verschiedenen gelehrten Graden, 93 andere nach vollendetem Rurfus ohne diefe die Uni= versität verließen. Im Dorpatschen Lehr= Begirk bestehen jest vier Gymnasien und 270 andere Lehr : Anftalten; bas Lehrer= und Beamten : Perfonal, mit Ausnahme ber in ben Privatichulen befindlichen, belauft fich auf 260 Individuen, die Bahl ber Lernenben beiden Geschlechter auf 8471. burch ben Ufas vom 8. (20.) November 1833 uen errichtete Universität Riem war gur Zeit ber Erscheinung biefes minifferiellen Budgets erft in der Organisation begriffen, mithin konnte baffelbe von ihr, ale der neues ften von den in Ruffland bestehenden Unis versitäten, noch nichts fagen. - Bu ihrem Lehr = Bezirke gehören die Gouvernements : Riew, Bolhnnien und Podolien. Er gahlt in feinem Umfange fieben Gymnafien, 54 andere Lehr-Anstalten, in welchen 168 Lehs rer und Beamte angestellt find. Die Bahl

aller Lernenden belauft fich auf 4609. Rachft bem neueften Beffande Diefer feche Universitäten und der ihnen zugewiesenen Dehr : Bezirke, erwähnt bas Budget noch folgende: vier, erft in den legten Jahren im Umfange des Kaiserreichs organisirte Lehr : Bezirfe, und zwar : a) des Weiß= ruffijden, für beffen gegenwärtigen wiffenfchaftlichen Centralpunkt Witepet, fatt bes früheren Wilna bestimmt ift. Er gablt jett nenn Gymnafien, 108 andere Lehr : Anftals ten, 423 Lehrer und Beamte, und 8766 Vernende beiber Geschlechter. b) Des Ddeffaschen, der jest, nachdem ihm nefferlichft noch zwei Gouvernements einverleibt wurden, aus funf Ghinnafien und 68 ans bern Lehr : Anftalten besteht, an welchen 190 Lehrer und Beamte, 3115 Lernende fich befanden. c) Des Raufasischen. d) Des Sibirijchen.

Ranbia.

(Auszug aus dem Briefe eines englisschen Offiziers, der gegenwärtig in der Tägyptischen Marine dient, und im versgangenen Jahre (1833) geschrieben).

Kandia ift bergig, und gewährt einen ungemein majestätischen Anblid. Der berühmte Berg Ida, welcher beinahe in der Mitte ber Infel liegt, ragt über bie umficfebenden Sugel majestätisch empor, und erinnert, wenn er im Winter mit Schnec bedeckt und fein Saupt in Wolfen verhullt ift, an alle die fabelhaften Gagen ber Worzeit, bie ihm jur Biege bes Jupiters und zum Aufenthalte der Kornbanten machten. Die Insel ift ungefähr 46 Meilen, von D. nach W., lang, und mag im Durchschnitt 26 Meilen Breite haben. Die Bewohner bestehen theils aus Turfen, theils aus Griechen: die Mehrgahl gehört inden bem let= teren Bolfe an. Alles, was jum Genuffe bes Lebens gehört, konnte hier in großer Fülle gewonnen werden; ber Weinflod und der Teigenbaum bei geringer Pflege, oder gang ohne biefelbe; bie Dlivenbaume find in solcher Menge da, daß ihre Früchte beis nahe das Saupt : Erzeugniß der Insel bil: ben; Drangen und Citronen, Pfirfiche, Apfel, Granatäpfel und viele andere Früchte, kommen hier fast ohne alle menschliche Hulfe jur iconften Reife; Die Myrthe, bas Rho-

bodenbron und mehrere andere Straucher und Pflangen, die wir in England nur mit der größten Mahe aufziehen, gedeihen hier in ihrer natürlichen Kraft und Uppigkeit. Die ganze Atmosphäre der Jusel ist mit Wohlgerüchen geschwängert, die von ben Blumen und Pflanzen auffleigen, welche unter ben Jelfen wild wachsen, und gum Futter für die Sasen und wilden Ziegen bienen. Man feltert Bein aus ben Reben, welche auf bein Berge Iba wachsen, im Innern ift Uberfluß an Wild, und Schaafe und Ziegen fann man ju geringen Preisen kausen: allein die Kunste des Fric. bens liegen barnieder: Die Pflugschaar und die Cichel find zu friegerifchen Maffen umgeschaffen worden, und davon find Mangel und Armuth die Folgen gewesen. Bucht von Suda, in welcher wir Anker warfen, ift vielleicht einer ber ichonften Bafen in der Welt: fie liegt im nördlichen Theile ber Insel, nabe bei ber allberften westlichen Gvipe, hat ungefähr 6 (nautische) Meilen Lange und ift etwa 11 Meile breit. Sie wird auf ber einen Geite von einer hohen Bergkette begränzt, wärend auf der andern ein Borgebirge fich erhebt, bas in einen hohen Berg auslauft, der einen Abhang nach den Meere hin bildet. Die Bucht ist vollständig vom Lande umschlossen und die Tiefe bes Waffere fo bedefitend, baß die größten Schiffe darin liegen konnen. An der Mandung der Bucht sieht man zwei kleine Infeln, von benen bie eine gang hinter ber andern liegt. Der Safen führt feinen Namen nach bem vorberen und gro-Beren biefer beiden Gilande, auf welchem ein ftarkes Fort liegt, das den Eingang zu den beiben Mündungen bestreicht: es fieht auf einem Telfen von weistem Geftein und nimmt fich fehr romantisch aus. Der Safen (von Canea) iff nur flein und fann feine Schiffe aufnehmen, die mehr als 300 Tonnen Laft haben, auch ift er gegenwäelig, des trauria gen Buffandes bes Sandels megen, faft gur Unbedentfamfeit herabgefunken. Er wird von mehreren Forts beschütt, fo wie die gange Stadt mit wohlgebauten Ballen und mit einem Graben umgeben ift. Die Ra? nonen werden gegenwärtig nach Alexandria geschafft, wo man sie, ohne Rücksicht auf ihr Alterthum umgießt. Die Bevölkerung von Canea ift aus Turfen und Griechen, einigen wenigen Maltefern und Italianern und einer großen Angohl von Juden zusams men gesett. - Die Befatung besteht aus

600 Mann von den arabischen Soldaten des Vicekönigs, die vortressich in Ordnung sind, da sie unbarmherzig ererzirt werden. Ihre Zahl reicht hin, um die Ruhe zu ershalten und die Empörung der Griechen zu verhindern, die man sorgsältig beobachtet, und denen es, bei Todesstrase verboten ist, Wassen zu tragen. Die Stadt enthält sechs Moschen und mehrere christliche Kirchen, da im ägnptischen Reiche alle Religionssetten gebuldet werden.

Wir gingen von hier über ben Fuß bes Worgebirges nach bem Safen von Canea, der ungefähr fünf (nautische) Meilen von der Bucht liegt. Dieser Theil bes Landes bilbet ein schönes Thal, bas zwischen awei hohen Bergreihen liegt nnb bicht mit Heinen turfischen und griechischen Landhaufern besett ift, die von Drangens, Citros nen., Dliven., Granaten : und Feigenbaumen umgeben find. Der fünfliche Anbau ift indest fehr gering, ba zwischen bem Bolte und beffen Beherrichern ein großes Dig: trauen obwaltet, und man, ber haufigen Confiskationen wegen, es gar nicht wagt, bedeutende Rapitalien anzulegen. Die Stadt Canea (bas alte Minoa) ift ungleich netter und beffer gebaut, als die meiften turkischen Städte: bie Strafen und Bafare find ges raumig und wohlgepflasiert, nach europäischer Weise, die Läden wohl versehen und die Maaren, in ihnen, oft mit Zierlichfeit und Gefchmad angeordnet. Dieg hat feinen Grund in ber großen Zahl ber griechischen Inwohner, die ungleich reinlicher find, als die Türken. In mehreren Straffen fieht man auch Springbrunnen, welche, aus Marmor gebaut, fich fehr artig ausnehmen. Es giebt nur einen Landungsplat auf ber Infel und ein langer Gang zwischen ben Mauern führt hinauf jur Ctadt, die nur eine Straße hat und ungefähr 150 Saufer, zwei Moscheen und Kasernen für etwa 600 Mann, welche bie Befatung ausmachen, enthält. Die Feffungewerke find forgfältig. und an einigen Stellen ungemein fart, aber gang nach ber türkischen, unregelmä-Bigen Weise erbaut. An einigen Stellen bemerkte ich Schiefscharten für die Ranonen, bie in ben Felsen hineingearbeitet waren: die Geschütze waren indes in schlechtem Bustande und hatten noch schlechtere Laffeten. Einige Geschüße waren von sehr großem Raliber, bagegen wieder andere, die nut feche ober neunpfündige Rugeln schießen fonnten; alle aber waren übertrieben lang

und bis auf sechs, von Metall. Ich gählte 58 Kanonen und sechs Mörser; unter den ersteren waren einige von 15 Fuß Länge und man konnte aus den Kennzeichen und Jahreszahlen sehen, daß sie von den Benetianern herrührten, und mit der Insel, bei deren Eroberung durch die Türken, zu Ansfang des vergangenen Jahrhunderts in die Sände der Lestern gerathen waren.

[Spiter's Berl. Radricten].

Das Rongsberger Gilbergwert

in Norwegen hat im vorigen Jahre 309,423 Species Silber abgeworfen; dieser Ertrag ist größer als in irgend einem Jahre seit seiner Eröffnung im Jahre 1623. Esarbeiten gegenwärtig 300 bis 400 Mensschen in diesem Werke.

Ethnographische Bemerkungen über Norwegen.

Uber ben Storthing bemerkt Br. John Barrow (Sohn des Admiralit. : Sefretairs) : "Die habe ich eine Berfammlung geschen, welche mir fo bentlich bas Bilb eines Ras thes der Weisen gegeben hatte, als diefer Der größere Theil ber Mit-Storthing. glieber ift bereits von reiferm Alter, tragt graue, grobe wollene Rode und langes Saar, bas über bie Schultern hangt. ganges Benehmen ift ernft, und zeigt von großer Aufmerksamkeit auf ihren Beruf. Der Prafident verlas, als ich dort war, Etwas, beffen Wortrag bie gange Zeit einnahm, und von bem jedes Mitglied ein gebructes Er= emplar vor fich zu haben schien. - Bas es betraf, welß ich nicht, doch schien es die Aufmerksamkeit der Bersammlung in An= fpruch zu nehmen: Man fah niemand fich umher bewegen, sondern alle faken auf ihren Platen, mit abgenommenen Suten, und beobachteten Schweigen und ben gehörigen Anstand. " Uber das Bolt fagt Barrow im Allgemeinen: "Obgleich ber Kornbranntwein in so großer Menge vorhan= ben und so wohlfeil ift, und eine große Menge davon verbraucht wird, so ist doch das Laster ber Trunkenheit unter ben Morwegern nicht allgemein. Im Gegentheil ift es eine merks würdige Thatsache, daß der einzige Mensch, ben ich seit meiner Abreise aus England beirunten gefehen habe, einer meiner Lands: Auch einen Schweben habe ich feute war. betrunken geschen. Die Rorweger find im Ganzen eben fo wenig Freunde bes Zabads, wie bes Branntweins, ausgenommen, daß fie ihn, wie unfere Matrojen, zu fauen In ben Stabten fieht man bie Leute aus ben hohern Standen auch wol rauchen, ja wot fogar in ben Puggimmern, in Gegenwart ber Damen. Die Lanblente rauchen dagegen sehr wenig, und was bas Schnupfen betrifft, so erinnere ich mich nicht, einen einzigen eine Prife habe neh= Es giebt fein Land, in men zu fehen. welchem die Ratur mehr gethan hatte, es angenehm und ber Mensch weniger, um cs behaglich zu machen, und feins, wo bie Großartigfeit ber Gegend und die ehrliche Ginfachheit ber Ingebornen einen folden Eindrud auf mich hervorgebracht hatte. Die geringere Bolfsflaffe ift, ohne Ausnahme, einfach und aufrichtig, fehr zuvorkommenb und immer heiter. Gelbft Diejenigen, welche angeftrengt arbeiten mußten, und im Win= ter, vielleicht bem Sungertobe nahe waren, fchienen nichts besto weniger glüdlich und aufrieden gu fein. Schwarzes Gerften - ober Roggen = Brod, Milch und Butter, und gus weilen gedörrter ober geröfteter Gifch, machen ihre gange Rahrung ans. Bon Fleisch ift nicht die Rede; Tausende miffen gar nicht, was dies ift, und der größte Theil bes Wolfes hat felten etwas bavon genoffen. Auf unferer gangen Reife fanden wir, aus Ber in Chriftiania, Bergen und Tongern, nicht ein Stud Fleisch. Das Einzige bas uns auffiel, war ber Mangel an Bogeln und wilden Thieren, von benen wir auch nicht ein Stud faben. "

[Excursions in the North of Europe. London 1834].

Nachrichten aus Ceylon

vom Anfang Oktober v. J. zufolge, ift die neffe Strafe nach Tricomali eröffnet worden und somit ber große Berbindungsweg quer burch Der Lieutenant Fagan Die Insel vollendet. vom zweiten centonischen Regiment, hat kurglich einige interessanre alte Erummer und collossale Figuren in Topari, bei Mis neri, auf ber Infel (an ber Strafe von Randy nach Trincomali) entdeckt. Geine Ausmerksamteit' ward duerft burch einige

Saulen erregt, welche in ber Rabe von Topari ftanden. Bei größerer Annaherung entbedte er bie Trummer eines gierlichen, freistrunden Gebaudes von rothen Mauers fteinen, und weiterhin abermale Gaulen, zerfallene Mauern u. f. w. Das freisrunde . Gebaübe fcheint ehemals ein Tempel gewe= fen gu fein, ber oben offen war. fteinerne Stufen führten ju einer Platform, Die etwa 15 Fuß Breite und 5 Fuß Sohe Diefe Platform ift rund, hatte, hinauf. außen mit Mauerfieinen befleibet und hat einen Karnies von Quabern, von benen noch viel vorhanden ift. Bon biefer Platform aus führen feche Stufen zu einer zweiten, die etwa 7 Fuß breit und rund und mit behauenen Steinen, in vieredten, Platten befleibet ift, welche burch fleine Saulen von einander geschieden find. ben Platten waren Bergierungen in erhabener Arbeit befindlich gewefen, von benen man aber jest faum mehr Etwas feben Auf biefer Platform erheben fich faun. nun, auf einer Grundlage bon Quabern, die 4 Fuß hoch und 3 Fuß breit ift, die Erfimmer bes eigentlichen Tempels, ber einen vollkommenen Rreis bilbet. Gie find 20 Fuß hoch und 21 Juß bid und haben eis nen ichonen Rreis von Mauerfleinen. Das Gange icheint ursprünglich beworfen gewesen zu fein; ba man noch einen Theil bes Bon einem Dache ift, Überzuges ficht. bei ber genauesten Untersuchung nichts zu Genau nach ben vier Weltgegens erblicen. ben fieht man vier Thuren, ju benen Gtu-Der Tempel hat, im fen hinaufführen. Innern, einen Umfreis von 57 Schritten, und in ber Mitte erhebt fich ein Sugel von Erbe und Trümmern, worin man eine vieredte, im Innern mit Mauerfleinen befleibete, Grube fieht, bie beinahe gang mit loderer Erde und Buschwerk angefüllt ift. Bu beiben Seiten ber Stufen, welche gu ben Thüren hinaufführen, ficht men biefels ben weiblichen Figuren, die man an den Eingängen ber meiften Tempel auf Centon findet, die aber beinahe bis an bie Rnie mit Schutt bedeft find. Die Figuren find über 5 Jug hoch und haben Saupt : Bebedungen von Brillenschlangen, die vortreff= lich gearbeitet find. An ben Piebeffalen gu beiben Seiten ber Stufen, fo wie auf ben umherliegenden Steinen, fieht man ebenfalls Diese Schlangen, in verschiedenen Stellungen, und von vortrefflicher Arbeit abgebildet.

Ungefahr 60 Buß gur Rechten von bie:

fem Gebaude ficht man eine zweite Trummermaffe, bie ungefähr 50 Bus lang, 30 Fuß breit und 35 Fuß boch ift. Mauern, von Mauerfteinen, find burch= gangig 5 Buß bid. Dieg Gebaube hat ein Dach von Mauerfieinen, bas ungefähr 4 Fuß bid ift. herr Jagan fah in dem Schutt im Innern des Gebaudes vier Buddha-Statuen, unter Lebensgröße, Die aber febe verwittert waren. Die Cenloner, bei benen Serr Fagan Erfundigungen einzog, fagten ihm, daß man diese Trummer ben Palaft bes Naigue nenne, und erboten sich, einen alten Randner holen gu laffen, ber ihn nach einem Palaft im Gebuich' führen wurde, wo er noch größere Trümmer, die Uberbleibsel von Gebaüden, welche bie Djoharrums ober Riefen erbaut hatten, feben wurde. Nachdem man eine - eine halbe englische Meile durch bas Gebuich gegangen war, fam man an ein ungeheures Gebaude von Mauerfleinen, den Konige : Grabern von. Kandy ähnlich. Dies Gebaüde ist etwa 80 bis 100 Fuß hoch und auf demfelben erhebt fich ein runder, ungefahr 25 Sus hoher Thurm. Der Bewurf, womit das Gebaube befleibet war, ift abgefallen, und hohe Banme und Strancher find aus den Mauern emporgewachsen. An dem Grund des Gebandes bin, fieht man, in gleichen Zwischenraumen, 16 fleine Gebaude von Mauersteinen, bie etwa 10 bis 15 Jus weit aus bem größeren Gebaude hervorragen, und abwechselnd offen und verschlossen find. Die offenen haben ungefähr 10 Jug in ber Fronte und messen im Innern fünf Quadratfuß. Rleine vieredte Thuren, mit Ginfaffungen von Quaberfleinen, führen hincin; bie Dacher find tegelformig und haben oben Dffnungen, wie Schornfteine. Die verschloffenen Gebaüde find größer und sehen ben Gräbern ähnlich. Sie find vorn mit fleinen Pilaftern verziert, die einen, beinahe nach griechischer Art verzierten Architrav tragen. Das ganze Gebande hat ein Maak von Richt weit bavon fieht 276 Schritten. eine zweite Phramide von derselben Gestalt, boch ohne bergieichen Kapeilen ober Gräber, aber beffer erhalten, und nahe dabei sieht man die Trümmer eines großen vierecten Gebandes, an benen man noch fehr gut erhaltene Stud : Drnamente bemerkt. Der Führer rief Herrn Jagan bei einbrechenber Nacht ab, um ein Aunstwert zu sehen, bas alle jene übertrafe. Rach einem halbftune bigen Weg kam man an Giwas, bas einem ichwargen Felfen ahnlich war, ber eine Lange von 80 guß und eine Sohe von 30 guß hatte und an ber Scite hinablief. Bei nas herer Besichtigung fand es sich, bag man vor einer riesenmäßigen Statue fand, Die wenigstens 25 Buß Sohe hatte. Es war ein Bild bes Gottes Buddha aufrecht fieftend, von vortrefflichen Berhaltniffen und in einer gang ungewöhnlichen Stellung, bie Sande, febr gragios, über die Bruft gefaltet und bas Bewand am rechten Arm herab= fallend. Bur Linken von biefer Statue liegt eine zweite riesenhafte Bildfaule berfelben Gottheit in ber gewöhnlichen, rubenben Stellung. Aus ber naheren Meffung ergiebt sich, bag ber Zwischenraum zwischen ben Augen der Statue I Jug, die Lange ber Rafe 2 Juß 4 Boll beträgt, und ber fleine Finger ber Sand unter bem Ropf 2 Jus mißt.

Flora des Meilgherry=Gebirges.

öfferreichische Botanifer, Baron Sügel, welcher fürglich die Reilgherry, (bie fogenannten blauen) Berge in Offindien bereift hat, fagt, daß es bort vielleicht 10,000 noch unbefchriebene Arten von Baumen und Die wilbe Rose wächst Strauchern gebe. bis zu den Gipfeln der höchsten Baume hinauf und bildet einen Stamm von 4 bis Go findet man bort auch 5 3oll Dide. eine tressiche Art von Drangen, die nur die Größe einer Safelnuß haben. In dem Drangen : Thale unter Rotagherry, ungefahr 4500 Fuß über dem Meeresspiegel, ficht man fehr viele Fruchtbaume, unter benen man auch ben wilden Feigen = und ben Gi= tronenbaum findet, beffen Frucht ber fpanischen an Größe und Geschmack wenig nachsteht,

Statistische Notiz über das Un= terrichtswesen in Spanien.

Spanien zählt zwölf Universitäten: Salamanca, Balladolid, Alcala, Granada, Sevilla, Saragossa, Santiago, Ecrvero, Oviedo, Huesca, Toledo und Onate.

Die Zahl der Studirenden, welche im Laufe des Jahres 1831 diese Universitäten besuchten, belief sich auf 9864, wovon 4207

die philosophischen Wissenschaften, 930 die Theologie, 3552 das Einisrecht, 546 das kanonische Recht, und 629 die Arzneiwissischenschaft studirten.

Ju berselben Zeit zählte man 8351 Studirende, wovon 2298 ber Theologie Befliffene in 56 Seminarien und Kollegien, wo die Studien ziemlich weit getrieben werden.

Außerdem befanden sich in 8 Gymnassien, worin der Unterricht nicht so hoch gestrieben wird, 1236 Zöglinge, wovon sich 251 mit dem Studium der Wissenschaften abgaben; 302 studirten die lateinische Sprache, die übrigen gingen in die niedrisgeren Klassen.

Auch die Bäter des Askulpapius besiten Ghmnasien, worin im Jahre 1831

— 158 Kinder die Wissenschaften, und
4831 die lateinische Sprache studirten, und
10946 den Primairunterricht genossen.

Ferner zählte man in Spanien 774 lasteinische Schulen, in benen sich 26275 Schüler befanden; 9558 Knabenschulen mit 356,520 Zöglingen, und 3070 Mädchensschulen mit 110,202 Schülerinnen; im Ganzen 13,402 Schulen die von 501,997 Zöglingen besucht wurden.

Daraus erhellt, daß sich vor zwei Jahren 10.682 junge Leute mit dem Studium ber Wiffenschaften und der Philosophie auf den Universitäten, in ben Geminarien und in ben Ghmnasien beschäftigten; 3225 ber Theologie Bestissene biefe nämlichen Anstalten besuchten; 3552 Studirende die Lehrfurse des Civilrechts auf ben Universitäten befolgten; 564 junge Leute bas kanonische Recht auf ben Universitäten findirten; 629 Jünglinge die Arzneischule auf der Universität befuchten, 51,409 junge Leute in den Onmnafien und in ben lateinischen Schulen die lateinische Sprache studirten; 368,149 Knaben in den Gymnasien und Schulen Elementar : Unterricht erhielten; und 119,202 Madden in ben Schulen ben Primairunterricht empfingen. Busammen 537,394 Schüler.

In dieser Zahl sind weder die Studistenden der Arznels oder Wundarzneiwissensschaft, noch eine große Anzahl von Jungsfrauen mit inbegriffen, die in der Klöstern erzogen werden.

Balbi schlägt die Bevölkerung von Spanien auf 13,900,000. Seelen au; nach der Tabelle auf der neuen Ausgabe von Lopez Karte der Halbinsel, brirggt sie nur 12,300,000 Seclen (Bergl. Geogr. Zeitung G. 112 im gegenwärtigen Banbe).

[Allgemeine Zeitung].

Brude über ben Bennar in Oftindien.

Der Rabjah von Zandjore lagt gegen= wärtig eine prachtvolle Brücke über den Fluß Bennar erbauen. Der englische Rapitain Faber, ein Ingenieur, hat ben Plan bazu entworfen. Diese Brude wirb eine ber größten in Indien werden und aus funf elliptischen Bogen, jedem von 58 Fuß Spans . nung, bestehen. Der große Mugen biefer Brude geht baraus hervor, das an dieser Stelle ber lebhaftefte Berkehr in Tanbjore herrscht, und man bis jest nur wärend einer Salfte bes Jahres in Booten über ben Fluß kommen konnte. An einer Geite der Brude soll ein Tschatrum ober Sos= pital, mit einem Garten, angelegt werben.

Bon ben Bofbara = Melonen

fagt Lieutenant Burnes, ber unternehmende Reisende aus Indien burch Rabul nach Bothara — das sich mit ihnen die indische Frucht Sinsichts der Größe und des toff. tichen Gefcmade nicht im minbesten vergleichen laffe. Die Bokhara Melone wächst überaus groß und hat einen Umfang von drittehalb bis brei Fuß; die Früchte, welcheim Winter gezogen werden, find noch gro-Ber, so daß zwei berselben die Ladung eines Donken ausmachen. - Trop Diefer Große ift bie Bothara - Melone außerft schmachaft, und keine, felbst nicht einmal die berühmte Ispahan - Melone fommt ihr gleich. Ihr Bleisch ift ungefähr zwei und einen halben Boll bid und behalt seinen Saft bie bicht an die Rinde. Diese Melone enthalt fo viel Zuckerstoff, daß sie unmittelbar Molaffe, und folglich auch Buder liefert.

[Nouv. Annales des Voyages].

Bemerkungen über bas öftliche grau.

In feiner Reife burch Ruffland, Perfien u. f. w. nach Indien, erwähnt Lieutenant Canolly, daß Berat, die Paupistadt des perfischen Khorassan, . gegen 42,000 Secten gable, sich aber in einer höchst elenden Lage befinde, und burch bie Zwiftigkeiten ber Bauptlinge und die Einfälle der Turtomanen, gang verwüstet fei. Es ift eine ber schmutigsten Stabte ber Belt. Biele von ben engen Strafen, welche bie größeren durchschneiden, find überbaut, gleichen dunfeln Gewölben, uud bieten bem Auge, ben abschreckendsten Anblick bar. Abzugskanäle für ben Regen, welcher von den ABanden herabfließt, find nicht vorhanden. Das Baf. fer fammelt fich und fault in Behaltern, welche man an verschiebenen Stellen ber Die Inwohner Stadt ausgegraben hat. werfen ben Unrath aus ihren Saufern auf bie Strafe, und tobte Ragen und Sunde fieht man gewöhnlich bie großen Ochmus: haufen bebeden. In einer Strafe, burch die wir zu gehen genothigt wurden, um ben Bafar zu erreichen, lag ichon feit mehrern Tagen ein tobtes Pferd, umringt von Sunben, und verpeffete bie gange Gegenb. noch Schlimmeres fann man von ber Rohheit ber Inwohner sagen, jedoch will ich dieg übergehen. "Rusm ut." "Es ift fo Sitte," war die einzige Entschuldigung, welche ich fogar von benen hörte, welche die Mahrheit bes Tabels zugaben. Es war au verwundern, wie Menfchen in foldem Buffande überhaupt leben fonnen, aber, wie ber Anklingadeh bemerkte, ift bas Klima gefund, und wenn Schmut todten konne, wo blieben die Afghanen? — Kandahar ist ein eben fo fcmutiger Ort, und Rabul, bie Stadt mit 100,000 Garten, ift nur wenig Die berühmten Sennd's von reinficher. Pifchin find in brei Rlaffen getheilt: bie Schadifi, Beibist und Kerbolahi. Die Schabiff nennen fich bie erften, obgleich ich fanb, baß bie Beibist eben so viel auf sich hielten; allein die Kerbolahis werden nicht als ihnen gleich angesehen, benn obgleich ber Glaube an ihre übernatürlichen Gigenschaften verbreitet ift, so vermeiden erstere doch so viel als möglich mit ihnen zu verkehren. Unter feinem Bolte ift ber Stolz auf Geburt gro-Ber als unter ben Turkomanen. Dicies fleine und häßliche Bolt halt feine wohlge. falteten Rachbarn, die Perfer, für verächte

lich, und hat den Glauben, daß es das einzige ausgezeichnete Wolf in der ganzen Welt sei. Diese Nation führt das französische Revolutions Motto: "Freiheit und Gleichteit" im Munde. Nur dem hohen Alter wird einige Achtung bezeigt, und ein Mann, dessen Muth und militairische Haltung anserkannt sind, sibt einige Gewalt über seine Genossen aus, denn seder Turkoman, wie unser schurtische Führer sich ausdrückte, ist ein Herr in seinem Zelte, und kein Stave des Wannes.

[Journey to the North of India, overland from England. By Lieut. Arthur Canolly. Lond. 1834].

über ben Zustand bes chinesi= schen Reichs.

Dr. Morrison in Kanton läßt sich, in dem zweiten Bande seines Chinese repository, (bas 5 Monats : Sefte, bis zum September 1833, enthält), folgender Dafen über ben Buftand bes dinefischen Reiches eus: "Bei aller seiner anscheinenben Dacht und feinem weiten Landerraum, wird bas Reich täglich schwächer, und bas Bolt ift in einem Zustand gänglicher Theilnahmlosigs feit und Bulfelvfigfeit versunten. bie machtigften Bolfer bavor gittern, in ben Bereich biefes Roloffes zu gerathen, find einige wenige robe Bergbewohner in ber Proving Ranton im Stande, bem vereinigten dinesischen Seer Trop zu bieten; Geeranber freugen an ber Rufte im Angeficht einer großen kaiferlichen Flotte: und eine Handvoll Emporer auf Formosa halt die ftolgen Mandarinen im Schach."

Gütlaffs chinefische Monats.

In Kanton ist eine Ankündigung einer Monatsschrift erschienen, welche der bekannte preüßische Missionar, Herr Gühlaff heraussgeben will. Sie soll dazu bestimmt sein, die Shinesen mit den Fortschritten der Güropäer in den Künsten und Wissenschaften bekannt zu machen. Die Politik ist gänzlich davon ausgeschlossen, und eine Hauptschlicht des Perausgebers die, die Chinesen

nicht, burch eine anmagende Sprache, bem Unternehmen abwendig zu machen. Mehrere bedeutende Chinefen intereffiren fich bereits für das neue Wert.

Budinghamshire Untiefen in ber dinefifchen Gee.

Die fübliche berfelben liegt in Lat. 80 N. 144° 55 Loug. D. Grw., die nördliche in Lat. 8° 30' M. Long. 115° 19' D. Auf

beiben Untiefen find Brandungen.

Nachstehender Auszug aus bem Journal bes Offindiensahrers Buckinghamshire, Rapitain E. Shea, auf der Fahrt nach Ranton, fügt ben viclen Untiefen im dinefischen Meere noch zwei neue hingu; - bie Richtungen find noch bem Rampaß.

Auf Sec, ben 4. November 1833. "Um 11 Uhr Morgens fahen wir vom Mastforbe aus hohe Brandungen, in der Richtung von R. nach MD., in einer Ente fernung von 10 ober 11 Meilen; auch ges mahrten wir zwei trodene weiße Sandbanke, mit einer Reihe von Folsen, die sich von ben Banken ab, weftwarts bis auf zwei Meilen bin erftreden. Bei Bergleichung dieser Richtungen mit ber Breite und Lange, worauf sich bas Schiff befand, bringen wir die Sandbanke in Lat. 8° 30' R., Long. 115° 19' D. Grw.

"Um 10 uhr Abends, am nämlichen Tage, bemerkten wir vom Mafiforbe aus zwei Reihen blinder Alippen mit Brandungen in ber Richtung D. b. D. nach D. b. 2B. in einer Entfernung von vier bis fünf Meilen. Unferen Beobachtungen von O und * * jufolge, jur befagten Zeit und nachher, bringen wir ben Mittelpunkt ber Untiefe auf Lat. 8° N. Long. 114° 55' D. Grw. Es scheint biese Untiese aus zwei Reihen Felsen zu bestehen, die sich ungefähr tine Meile von M. b. N. nach D. b. S. und eine halbe Meile von N. nach G. hinziehen. "

[Nautic. Mag.]

Sanbel von Sincaport.

In dem Rechnungssahre 1830 bis 1831 betrug ber Werth ber in Sincapore eingeführten Maaren 17,805,628 Ca. Rupis, was, mit dem vorhergehenden Jahre verglichen, eine Abnahme von 2,272,135 Rupis, besonders an Importen aus England und China, barbietet.

Die Exporten betrugen 17,410,924 Ca. Rupis, was einen Zuwachs von 423,854 Rupis gewährt. Diefe Mehrzahl ber MBaaren ging hauptsächlich nach Calcutta, China und Diava.

[Asiat. Journ.]

Torred = Strafe.

Das Schiff Joseph, Kapitain Mynter hat im Jahre 1831 ein sicheres und bequemes Fahrwasser in ber Torres : Strafe entbedt; es ift eine Meile breit, und breit und ficher genug für bie größten Rrieges fregatten. Das Schiff war nur vier und dreifig Stunden bei ber Fahrt burch biefen Ranal unter Weges. Es hat ben Ramen "Joseph Whnter's Paffage" erhalten. Genauere Rachrichten über bie Lage u. f. w. find nicht gegeben.

[Australian].

Kinangen von Men: Gub : Bales

Ein offizieller Etat über bie Ginkunfte ber Rolonie und ihre Berwendung für bie Jahre 1830 und 1831 theilen bie Gydnep-Beitungen mit. Folgendes ift ein Auszng baraus :

Tabr 1830.

| 2 4 4 5 1 0 0 0. | | |
|------------------------------|------|------------|
| Einnnahme. | | |
| Gewöhnliche Ginfunfte 99,971 | Pst. | St. |
| Muserordentliche 3,874 | = | 4 |
| Eingezogene Rudflande 4,018 | 3 | 3 |
| 107,863 | Pfb. | St. |
| Bilanz von 1829 . 1.346 | = | \$ |
| ©a. 109,209 | Pfd. | Gt. |
| Ausgabe. | | |
| Berwaltung 42,196 | Pfd. | St. |
| Gerechtigfeltepftege 20,073 | | r 3 |
| Militairstaat 6,083 | | 1 = |
| Bermischtes 24497 | | 5 |
| 92,799 | Pfd. | Gt. |
| Biland 16,410 | | ٠ |

Sa. 109,209 Pfd. St.

Hispstege und die Unterhaltung des Militairs bezahlt und eine Summe von 17,200 Pfd. St. (die unter den vermischten Ausgaben steat) auf Kirchen, und Schule Ländereien angelegt hatte, einen Überschuß von 16410 Pfd. St., d. i. ungefähr den sechsten Theil der gewöhnlichen Einnahme. Doch werden bedeütende Summen für Rechnung der Kolonic im Mutterlande auf jährliche Bewilsligungen des Parlaments verausgabt, die in dem obigen Etat nicht enthalten sind; diese dürften, wie wir sürchten, die Bilanz herabdrücken.

3 ahr 1831.

Einnahme.

Bilanz von 1830 16,410 = = Sa. 139,264 Pfd. St.

Ansgabe.

| Berwaltung 42,042 | Pfd. | St. |
|------------------------------------|------|-----|
| Juftizpflege 15,671 | | = |
| Beiftlichkeit und Schulen . 16,261 | | . = |
| Militairstaat 3,488 | # | 8 |
| Bermischtes 21,235 | | 8 |
| | | |

Hiernach stellt sich die Bilanz sehr gunstig, doch ist sie nur scheinbar, denn in der Ausgabe sind die Rossen des Kommissariats nicht enthalten, die dem Betrage der Bilanz gleich geachtet werden.

[Asiat, Journ].

Reise nach bem Georg's See in Reil = Sib = Wales.

Der Landmesser Stapleton hat zu Ende des Jahres 1831 eine Untersuchungsreise längs des Abercrombie von Bathurst nach dem Georgs-See unternommen, die für die Geographie jener Gegenden interessante Resultate gewährt zu haben scheint.

[Australian].

Bemerkungen über El Paran, und über Sepffahrts Syftem ber ägpptischen Aftronomie.

In einer ber letten Gigungen ber tonigl. Literatur : Gesellschaft zu London, verlas der Gefretair eine Denkschrift des Herrn Belfour (eines Philologen, aber nicht des Berrn B., der ein Mitglied ber affatischen Gesellschaft ift), welche eine Untersuchung enthielt, ob ber Bezirk el Paran, in Arabien, nicht urfprünglich zu Agupten gehört habe. den Inschriften auf ägnptischen Denkmalen, welche von ber Gefellschaft herausgegeben worden find (Tafel 19) befinden fich einige Bufanmenftellungen von Bierogliphen, welche Berr B. folgender Maagen auslegt: "Beherrscher, Bertheidiger oder Aufseher von -Paran, ober Pharan.". Diefe Auslegung brachte Grn. B. auf die Bermuthung, baß Paran zu Agnoten, wie es in ber heiligen Schrift bargeftellt wird, gehört, und bag bie ältern Pharaonen auch in biesem Bezirke ihre Dberherrichaft geltend gemacht hatten; eine Folgerung, welche mit ben Behauptuns gen in einer, vor Aurgem vor'ber Gefellfchaft gehaltenen Borlefung, in geradem Widerspruch steht, indem barin gesagt wird, " daß das neuere Agupten feinesweges eins und daffelbe mit dem Migraim, ober bem Agnpten ber heiligen Schrift, fci." Rach= bem herr B. feine Auslegung jener Siero. gliphen durch genauere Angaben zu recht= fertigen gefucht hatte, brachte er gur Beftatigung berfelben einige Schriftstellen bei, 3. B. and bem erften Buche Dofis Rap. 21, B. 21, wo ber Begirt in ber Septuaginta "bas aguptische Paran" genannt wird. Sierauf berief er fich auf bas Zeugniß ber al= ten Geographen, wonach es ziemlich mahr= scheinlich wird, daß das rothe Meer früher nicht als die Granze des ägnptischen Reichs, nach biefer Gegend hin, angeschen murbe, indem die Beherricher von Agupten auch auf der öftlichen Kuffe des rothen Meeres Rolonien angelegt hatten, in benen dieselbe Sprache, wie in Theben und Memphis ge-In diefer Gegend foll Mieredet wurde. buhr ein großes Gebande, voll von Begrabniffteinen, welche mit hieroglyphischen Darstellungen, benen in Thebais abnlich, bededt war, gefunden haben. Der übrige Theil ber Abhandlung des Herr B. enthielt historische Bermuthungen über bie Zeit, wo die Agnptier sich in Arabien niedergelassen, so wie allgemeine Betrachtungen über ben Umsang ihres Reiches.

Außer dieser Abhandlung wurde noch eine andere von Serrn Cullimore, eine "Prüsung und Beurtheilung des kürzlich erschienenen Werkes von Dr. Senffarth; Systema astronomiae Aegytiacae

quadripartitum, verlejen.

Wir haben nicht Raum genug, herrn C's Analyse hier wiederzugeben, und konnen baber bier nur feine Schluffolgen mitthei-"Obgleich," fagt er, "bas Syftem eine anscheinende Bestätigung burch die drei romischen Urfunden erhält, so widersprechen doch demselben gänzlich bie aus den Pharaonischen Zeiten, welche bie Grundlagen ber großen Ergebniffe bilden, ju benen ber Berfaffer gelangt ift. Man kann alfo, hieraus ben Schluft gieben, baß, wenn gleich bie Berechnungen des Verf., durch die annähernden Daten aus der Römerzeit, auf eine bewundernswerthe Weise zusammentreffen, die Beispiele, welche aus ben früheren aguptifchen Denkmalen fich, ableiten laffen, fein Spftem entiveder gang umfloffen, ober es doch als höchst mangelhaft erscheinen lassen." Berr Cullimore schloft damit, daß er auf einige Ubersichts Fehler, die Herr Seffarth begangen, indem er, zu leicht hin, hierogly= phische und geschriebene Auktoritäten angenommen, aufmerksam machte, so wie auch einen Rechnungsfehler rugte, ber feine aftronomische Sündfluthsperiode, welche als die Urepoche aller Geschichte und Wiffenschaft angenommen werden foll, ganz umftößt.

Der Handel mit ben Ingebornen von Sierra Leone,

erzählt der blinde Reisende Holman in seisner neuen Reise um die Welt, "beschränkt sich namentlich auf den Verkehr mit den Fuhlas und Mandingos, die Gold, in kleisnen Quantitäten, bringen, und dieses gegen europäische Paaren austauschen, die sie mit in die Heimath zurücknehmen. Die Art und Weise, wie sie nach der Kolonie (Sierrra Leone) reisen, ist sehr eigenthümlich. Sie wählen zuerst einen der Ihrigen als Anssührer: dieser wird zugleich als Schiedssrichter in allen zweiselhaften Fällen angeseshen, und muß für das Benehmen des ganzen Hausens einziehen. Gewöhnlich erscheinen die Reger in Hausen von 6 bis 30 Köpfen, zus

weilen auch wol zahlreicher. Jeber Mann trägt, auf bem Ropfe eine Art von Rorb, ven Bamburohr, worin er fein Semb, feine Kalebaffe, (Trinkgefäß), etwas Reis, und einen Gad von Schaaffell, aufbewahrt, welder seinen Roran, wieber etwas Reis, Brob, ein Meffer, eine Scheere und andere nusliche Dinge enthält, so wie auch einen fleinen Beitel, worin bas Gold enthalten ift, bas gewöhnlich an Werth 5 Pfund St. (34 Thir. 5 Ggr.) auf die Person beträgt. Dben auf den Rorb binden fie, gang loder, ihre Bogen und Köcher auf, so daß sie in jedem Augenblick banach greifen können, im Fall sie etwa in ben Wälbern, von wilden Thieren, ober von einem der zahlreichen Stämme, burch beren Mederlaffungen fie auf ihrem Wege nach Sierra Leone kommen muffen, angegriffen werden follten. tragen sie ein, etwa sechs Fuß langes und brei Boll bides, Bamburohr, mit einer uns gefähr feche Boll langen und scharfen Spite am Ende, bei fich, beffen fie fich als Speer bedienen, so wie ein langes Meffer ober Schwert, das fie mit einem Riene auf ben Arm binden. Gie ernähren sich theils von den Früchten bes Landes, und erhiglten auch wol hier und da Lebensmittel in den Dorfern burch die sie kommen. Die Zeit in welcher fie wandern, ist gewöhnlich die zwis fchen feche und gehn Uhr Morgens und zwischen zwei und sechs Uhr Abends. Wenn sie in Porto Lego, am Ende ihrer Land= reise anlangen, so miethen sie ein Boot, um nach Free Town gu fahren, und gichen nachher has Fährgeld (einen Piaffer) bem Raufmann ab, mit bem fie handeln, indem dieß als eine Art von Zugabe bei ihrem Profit angesehen wird. Warend ihres furgen Aufenthalts in Free Town, ber gewöhnlich von gehn Tagen bis zu einem Monat bauert, wohnen fie bei ben Raufleuten, mit benen fie Gefchäfte machen. Diefe fangen fie indeg nicht fogleich am erften ober zweis ten Tage an. sondern geben erft in ber Stadt umber, um die verschiedenen Maaren in den Läden zu betrachten, und fich über beren Preise zu unterrichten. Bei biefen Untersuchungen unterstützen sie ihre Landsleute, die schon länger in der Rolonie wohnen, und mit ber englischen Sprache bereits vertraut geworden find. Diese Dolmetscher leben von dem, warum fie, auf alle mogliche Beife, die armen Reisenden und ben Wenn der Raufmann zugleich, betrügen. Sandel beginnt, so braucht der Anführer

einen ganzen Tag, um dem Kausmann das Gold zu überliesern, was er von jedem einzelnen seiner Landsleute erhalten, und jedem einen besondern Empfangschein darüber gegeben hat, und wenn dieß geschehen ist, versammeln sich alle, um sich, jeder nach dem Betrag seines Goldes, die Waaren auszusuchen. Dieß ist eine Sache von drei bis vier Tagen. Die Neger verlassen indessen die Stadt uicht unmittelbar nach dem Abschlusse ihres Handels, sondern treiben sich dann noch einige Tage auf den Strassen umher.

Lanber's Expedition auf bem Duorra = Diger.

Es find über die Landersche Expedition Berichte eingegangen, die bis jum 5ten Januar reichen, zu welcher Zeit Lander am Bord bes Rriegschiffes Eurlew und auf bem Wege nach Cape Coast war, wo er mehrere auf ben Märkten im Innern bes Landes abzusepende Waaren einzufaufen gedachte. Er beabsichtigte junächst nach ber Mündung bes Mun gurudgutehren, und fodann ben Riger zum britten Dal hinauf zu fahren, und ben Bersuch zu machen, auf bem Flusse bis Boussa vorzubringen. Er war mit bem Lientenant Allan auf bem eifernen Dampfschiffe bis nad Rabbah, einer großen Stadt der Falatahs gelangt, und hatte ivärend cines dreizehn = ober vierzehn= tägigen Zeitraums einen freundschaftlichen Bertehr und vortheithafte Sandelsgefchafte mit ben Ingebornen getrieben. Die Tiefe des Fluffes betrug dort zwei bis drei Faden, und es waren so viel sich ermitteln ließ, keine Klippen und Untiefen vorhanden. Der Miger bot hier einen fehr majestätischen Anblick dar. Die genannte Ctabt ift von Falatahs und Negern bewohnt, von großem Umfange, fart bevölfert und reich. erblidten unfere Reisenben in ben Stragen von Rabbah einige wenige Tuarick von ber Grange ber Bufte, und andere Araber. Auch war es den Reisenden gelungen, ben Tschadda = Fluß 150 englische Meilen, von besien Mündung in den Niger, hinauf gu fahren, obgleich bie Fahrt durch bie, im Flusse befindlichen, vielen Infeln fehr erschwert wurde. Gie mußten jeboch endlich, aus Mangel an Lebensmitteln (benn an Ufern ließen fich burchaus feine peti

Spuren von Wohnsigen bliden) nach bem Riger wieder zurückehren. Die Ingebornen an der Mündung versicherten einstimmig, daß der Tschadda-Fluß mit dem afrikanischen Binnensee Tschad in Verbindung stehe.

Lander hat eine fleine Strome Infel, inder Nähe von Atta, zu einer Niederlage britifcher Waaren auscrsehen, und fie bie Englifche Infel genannt. Der Konig von Atta, der eine besondere Zuneigung zu Lander gefaßt zu haben scheint, hat ihm vier fleine, jedoch sehr schone Pferde geschenkt, bie gludlich nach ber Infel Fernao do Po geschafft worden find. Der alte Reger Pasto (Pascoe), ber bie fterblichen Uberrefte Belgoni's gur Erbe bestattet hat, und beffen Name in Clapperton's Tagebuche und Lanbers Berichten fo haufig vorkommt, ift gestorben, und zwar auf der Fahrt nach Cape Coaft, wohin er Lander begleiten wollte. Lieut. Allan hat ben Wiffenschaften burch feine Beobachtungen und Meffungen, die er auf dem Niger = und Tschadda - Fluffe angestellt hat, fehr wichtige Dienste gelei-Er wird binnen Rurgen in England Lander erfreut fich gegenwärtig erwartet. der treffichsten Gesundheit, hat gang bas Anschen eines fraftigen Arabers und trägt einen Bart, ber bis tief auf die Bruft bin-Seine, namentlich in Beziehung auf den Sandel mit ben Ingebornen bes Inne n von Afrika, fo höchst gunftigen, Berichte, haben einen großen Theil der Raufs leute zu Glasgow zu bem Entschluß veranlaßt, auf gemeinschaftliche Rosten eine neue Expedition nach dem Niger auszuruften. Da die Ingebornen im Innern namentlich einen reichen Worrath von Elfenbein und Indigo ben Kauflustigen barzubieten haben, fo verfpricht man fich von Diefer Unternehmung bie größten Bortheile.

Der "Globe und Traveller" giebt den nachstehenden Auszug eines Briefes aus Fernao do Po, vom 6ten Februar 1834:

"Ich beklage, Ihnen anzeigen zu mussen, das Richard Lander nicht mehr unter ben Lebenden, ist. Bor einigen Wochen ging er von hier ab auf dem Kompagnie Kutter Eraven, und mit einer großen Barke, die ich sür diese Reise zu seiner Berssügung gestellt hatte. Bei seiner Ankunst im Rio Nun verließ er den Kutter und suhr den Fluß in der Barke hinauf, die er zu einem Werthe von etwa 400 Pst. St. mit Waaren bestachtet hatte; es war

feine Abficht fich an bas Dampfboot angufoliegen, bas er einige Wochen früher abgefertigt hatte, und fich nach einer kleinen Strominsel au begeben, die 300 Meilen weiter aufwarts liegt, und von dem dortigen Könige fauflich erftanden worden war. Er war ichon 100 Meilen weit gekommen und hatte fehr gegen die Strömung ju fampfen gehabt; boch war er mit allen fei= nen Leuten gefund. Indem fie bie Barke mühfant firomauf zogen, wurden fie an einer Stelle ploblich von einem Rleingewehr-Feuer empfangen, beffen Galve aus einem Gebuich heraustam. Drei Mann fürzten tobt bin und vier wurden verwundet; unter ber Zahl ber lettern befand fich Serr Lander. hatte ein Ranoe bei fich, auf bas er fich flüchtete, aber er wurde von fünf bis sechs Kriegsbooten verfolgt, die mit Menschen angefüllt, ein fünf Stunden lang unaufhörliches Teder unterhielten. Am 27ften 30: nuar famen die Flüchtigen nach Fernao bo Po jurud, herr Lander ift heute Morgen an feinen Bunben geftorben. Die Leute, welche ihn überfielen, gehoren nach Bonnn, Bras und Benin, so daß es nicht unwahrscheinlich ift, daß irgend ein Stlävenhändler ober anderer Europäer bie Ermordung unferes Reisenden veranlaßt har."

In einem Privatschreiben aus London an den gelehrten Herausgeber der "Berlinischen Nachrichten" heißt es:

Gie werden bereis in allen unfern Beitungen Berichte über bas traurige Enbe der Laufbahn bes armen Richard Lander gesehen haben; es wurde also überflussig fein, weiter barauf eingehen zu wollen. Ich tann indeg nicht umbin, Ihnen hier einen Ausjug aus einem Privatschreillen bes Bruders des Berfforbenen, John Lander mitjutheilen. Es heißt darin: Aber ich habe ju dem Bericht über biefen Unglücksfall, wie ihn die Zeitungen mittheilen, nur das hinjufügen; daß mein Bruder von seinem, nahe bevorstehenden. Ende eine Ahnung hatte, daß er mit Rube benen, die ihn umgaben, bavon iprach, und dem Schluffe sciner irdischen Lausbahn mit Fassung und Hoffnung auf das Jenseits entgegen fah. Richard war zwar nur von schwachem Körperbau, befaß aber eine große Mustelftarte und eine wahrhaft eiserne Konstitution. Jedem Fremden mußten (wie bies auch ber Fall bei Gir Joseph Banks und bei bem Reisenden Lednard war) die Breite seiner Bruff, die Offenheit seiner Buge, und die

Beweglichkeit und Lebenbigkeit feines Auges auffallen. Er befaß, in einem hohen Grabe, jenen ruhigen Muth, ber für einen afrita= nischen Reisenden ein nothwendiges Erforbernif ift. Gein Benehmen war fanft, ans spruchlos und fehr einnehmend, und bies machte, verbunden mit feinem Frohfinn und feinem offenen, ichonen Geficht, ihn gum Liebling aller berer, bie ihn fannten, und von benen er im eigentlichen Ginn bes Wortes, herzlich geliebt wurde. - Niemand weiß indes fo fehr, wie die Gefährten feiner Rindheit und die Freunde feiner reiferen Jahre, welch' ein natürliches Wohlwollen in feinem Rarafter lag, und welch' ein vortreffliches, warmfühlendes Berg er befag. Richard Lander war den kunftlofen Afrikanern fo lieb geworben, daß an mehreren Orten im Innern, J. B. in Ratunga, Bouffa, Jaouri und an andern Platen, Saufen von Inwohnern aus ihren Butten fürzten, um ihn noch ein Mal zu umarmen, ehe er ihre Wohnorte verließ, und mit erhobenen Sans ben und thränenden Augen im Ramen ihres Gottes ihn fegneten.

Er hat ein vaterloses Kind und eine trauernde, tiefgebeugte, Wittwe hinterlassen, welche ihr hartes Loos bejammern.

Wie tief betrübend ift aber nicht auch bas Schicfal ber meiften afrifanischen Rei-Der unternehmende Lednard, ber ben größten Theil bes Erdballs burchmanbert hatte, fant als Opfer des Klima, furs nachdem er ben Suß auf ben afrikanischen Boden gefest hatte; ber madere, aber ungludliche Major Soughton, fam, von ben Mauren von Ludamar ausgepländert und im Stich gelaffen, elend in der Bufte um: Mungo Part wurde von ben Ingebornen mit Speeren und Pfeilen angegrtffen, und fand das Ende feiner glanzenden Laufbahn' im Niger; Major Denham entging gludlich ber Gefahr ber großen und öben Buffe Sahara, um in Sierra Leone feinen Tob zu finden; Belgoni ward bei einem Bersuche, ben Lauf des Miger zu erforschen, von dean Klima von Benin bahingerafft. Und von wie vielen Reisenden bat man nie wieder etwas vernommen, nachdem fie ihre Reise angetreten! Der unternehmende, wohlwollende Clapperton hauchte, von feinen getaufchten Erwartungen gebeugt, von einer langwierigen Krankheit ermattet, die ihn zu einem Geripp abgemagert, seinen letten Sauch in einer ichlechten Sutte in Sakkatu aus, und um bieje traurige Lifte boll zu machen,

ist nun auch Richard Lander (bessen Berlust für seine Angehörigen der bitterste Trank aus ihrem Lebenskelche ist), durch die tukkische Wuth eines Hausens von Wilden, in das Grab gesunken!

Das Loos dieser wadern Leute ist indeß nicht unrühmlich gewesen; ihre Namen leben in dem Andenken ihrer Landsleute, und jeder Freund der Menscheit und des ehrenvollen Unternehmungsgeistes, wird das beklagenswerthe Ende ihrer Arbeiten betrauern.
Im Serzen leben, die wir hinterlassen —
Seißt nicht vergehen.

John Lander.

Richard Lander war in Truro, in Cornwall, am Sten Februar 1804 geboren, fo bag er alfo bei seinem Tobe, mit Bureche nung von wenigen Tagen, sein 30ffes Jahr Coon in feiner frühern erreicht hatte: Jugend besuchte er Ct. Domingo, wo er fich einige Zeit aufhielt; fpaterhin reifie er in Gud - Afrifa, von der Cap - Stadt aus, bis zu ben außersten Gränzen der Rolonie. Er war ber Gingige, ber bes ungtfidlichen Clappers. ton's zweite Entdedungsreise in bas Innere von Afrifa überlebte, und ber biefem allein und ohne Bertheidignngsmittel, auf einer ahnlichen Reise, von Gaffatu in Sauffa nach Babagry, an ber wefilichen Rufte nachfolgte, eine lange, beschwerlrche und gesahrvolle Reise burch Gegenden, die von ben verschiedengrtigsten Bolksstämmen bewohnt werben, von welchen er jedoch nicht feindlich angegriffen, sondern größtentheils mit Freundlichfeit und Gafifreundschaft aufgenommen Ich brauche Ihnen seine wichtigen murde. und merkwürdigen Bersuche, ben Lauf bes Migere bis zu seinem Ausgange zu erforichen, und ben gludlichen Erfolg berfelben, nicht zu wiederholen.

Expeditionen in's Innere von Sud = Afrita.

Bei ber "füdafrikanischen literarischen und wissenschaftlichen Institution" in der Kapstadt sind Nachrichten von einer Expedition in des Innere des Landes eingeganzen, welche, unter der Leitung der Herren Hume und Müller, nördlich bis über Lattakubinaus vorgedrungen ist. Sie muste am 24sten December 1832, nach der Beobach-

tung bes Schattens zu urtheilen, bereits ben Wendefreis erreicht haben. Der gunftige Bericht, welchen die Expedition über bas Land und beffen Erzeugnisse abstattet, hat ju bem Plane ber Ausruffung einer wiffenschaftlichen Unternehmung in diese Gegend Gelegenheit gegeben, an beren Spite ber Dr. Smith fieht. Über das Benehmen ber Ingebornen gegen bie Reisenden lauten die Berichte weit gun= ffiger, als früher. Cowol die Missionare, als die Raufleute, welche nördlich Lattaka hinausgegangen find, wurden von jenen durchaus nicht beunruhigt. Man hat Kurzem wiederholentlich gang vor Reisen unter bieber gang unbekannten Stammen, nördlich von Lattaku, gemacht (beren Mamen selbst gang fremb waren), und es ift dabei durchaus nichts vorgefallen, was nur den Namen eines Abenteuers verdiente. Anberd verhält es fich mit ben Stammen an ber Dificite nach dem Meere bin, unter benen Cowan, Doriovan, Farewell und andere Relsende ihre Leben verloren. Dr. Cowie und herr Green unterlagen bem Klima; Farewell's Mord war jum Theil die Folge ber Rade gegen ihn felbft und ben Saupt. ling Tichate, mit benen er eine gu enge Berbindung geschlossen, ale daß er hatte magen follen, mit ihm unter feindliche Stämme zu geben. Cowan und Donoban verloren ihr Leben burch thre eigene Unvorsichtigkeit, indem sie in Gegenwart eines gefährlichen Stammes, ihre fleinen Saufen in brei Abtheilungen theilten, welche nun cinzeln angegriffen und sogleich niedergemacht murden. Auf jeden Fall ift bie Strafe ndrdlich von der Rap : Kolonic die, auf welder die wenigsten befannten Gefahren gu erwarten sind. Das Feld zur Untersuchung ift weit genug, benn von 32° G. B. bis jum nördlichen Wendefreise ift, bis jest, auf unfern Karten wenig mehr als eine unbezeich nete Stelle ju feben, und dies ift nur ein Drittheil oder Diertheil des ganzen Kontinents.

Auster jener Expedition, welche unter Smith's Leitung von der Kapstadt aus bis zum füdlichen Wendefreis vorzugehen beabeschtigt, wird Rapitain Alexander (der bekannte Reisende durch Europa, Asia und Amerika) von der Delagoa Bai ins Innere von Südafrika vorzudringen suchen. Er macht diese Reise unter den Auspicien der königlichen geographischen Gesellschaft zu London.

Mai 1834.

par. Fuß über ber Morbsee.

| Tage. | | 3. | Regen= Menge. | Wasserst. der Elbe in Dresden. | Wind. | Wetter. |
|-------|-------------------|----------|------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Ea | Morg. | Ŋ | Par. Zolle. | Dresdner Zolle. | Mitt. | guetter. |
| | Par. | 3 | , | | | |
| 1. | Linien. 331,87 | 3: | 0,0056 | -+- 0,0 | W. 2. | berm. Regen. |
| 2. | 333,56 | 3 | 0,0030 | | 2B. 1. | verm. Regen. |
| 3. | 332,63 | 3 | 0,0152 | | 20. 2. | berm. Regen. |
| 4. | 333,79 | 3: | 0,0779 | | W. 2. | verm. Regen. |
| 5. | 334,28 | 3. | | + 6,0 | W. I. | verm. Reg. Mbl |
| 6. | 335,42 | 3: | | + 9.0 | 20. 1. | verm. Nebel. |
| 7. | 338,25 | 35 | | + 8,0 | NAB. 1. | berm. |
| 8 | 337,40 | 3 | | + 7,0 | 23. 1. | @ verm. |
| 9. | 333,63 | 3: | | + 7.0 | AU. 3. | verm. 1) |
| 10. | 330,45 | 3. | 0,0011 | + 7,0 | 20. 3. | verm. Regen. 2 |
| 11. | 333,59 | 35 | 0,1509 | | Still. | verm. Regen. |
| 12 | 332,99 | 3: | | + 6.0 | Still. | berm. |
| 13. | 331,68 | 35 | | 6.0 | S. 1. | verm. Regen. 3 |
| 14. | 331,15 | 3: | 0,0909 | + 5,0 | 20. 3. | verm. Regen. |
| lõ. | 334,33 | 35 | 0,0613 | + 4,0 | SD. 1. | verm. Regen. 4 |
| 16. | 331,82 | 35 | 0,4554 | + 4.0 | W. 1. | Dverm. Reg. 5 |
| 17. | 328,70 | 32 | 0,0768 | | 23. 1. | verm. Regen. 6 |
| 18. | 328,89 | 32 | 0,0117 | - 2,0 | M. 1. | verm. Regen. |
| 19. | 332,82 | 35 35 | | - 4,0 | 23. 1. | verm. |
| 20. | 335,92 | 95 | | - 6,0 | W. 1. | verm. |
| 21. | 337,22 | 33 | | - 8,0 | NW. L | verm. |
| 22. | 337,94 | 33 | | -11.0 | MD. 1. | verm. |
| 23. | 337,68 | 33 | | -14.0 | €D. 2. | O hell. |
| 4. | 336,95 | 33 | | -15,0 | ED. 1. | heu. |
| 5. | 334,74 | 33 | 0,0625 | — 17,0 | NW. 2. | verm, Regen. |
| 6. | 333,21 | 33 | 0,3802 | - 20,0 | MW. 2. | verm. Regen. |

| 378 | 97'878 | 161/878 | 1.00 |
|------|--------|-----------|------|
| 316. | | .46 .esc. | - |
| ·m | orne | · . | |

Annalen :c. X. Bb.

en. Monat Mai 1834.

Bergamthaus Altenberg. par. Fuß über dem Hofe, 2315,0 par. Fuß über der Mordsee.

| Temp. | | nometer E i im Scha | | Regen- Plenge' | | Wester. |
|--------------|-------------------|------------------------|----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| A648. 3h. | Morg. 9h. | mitt. 12h. | 21668. 34. | Pariser Zolle. | Mitt. 12h. | zo thiti; |
| Par. | | | | | | |
| Linien. | | 1. | | | | , |
| 308.68 | +13,5 | +14,7 | +15,3 | | S. 2. | verm. |
| | +13,1 | +14,3 | +15,3 | 0,0428 | S20. 2. | perm. Reg. |
| 308,86 | +13,6 | -14,8 | +13.2 | 0,0835 | W. 3. | verm. Reg. |
| 309,59 | + 9,5 | +11.2 | +11,8 | 0,0000 | N. 4. | beb. |
| 310,14 | + 8,6 | - 9,4 | + 9,6 | 0,1027 | MD. 2. | bed. Reg. Mi |
| | | | | | | |
| | +14.0 | +15,3 | +16,8 | 0,0278 | N. 1. | verm. Reg. |
| | +17.6 +15.3 | + 18,5 + 17,9 | +19,3 | | NW. 1. | verm. |
| | +21.8 | +23,6 | +19.2 | | M. 2. | verm. Dftst. |
| 307.55 | +22,1 | +23,0 | +23,7 +17,7 | 0,1589 | W. 2. NW. 4. | verm. Oftst |
| | | 7-20,2 | -1-11/1 | 0,1000 | 2120. 4. | verm. Reg. |
| | +13,6 | +15,0 | +17,3 | | G. 1. | beb. 2) |
| | - 17,6 | +19,4 | -19,8 | | S. 1. | bed. Dfifts. |
| 307,11 | +23.8 | +24,3 | -+-23,5 | | S. 2. | verm. Ditftf |
| 309,06 | +16,4 | + 9,4 | | 0,1797 | M. 4. | verm. Reg. |
| 309,37 | +14,4 | -1-16,1 | +15,2 | | D. 1 | verm. *) |
| 307.13 | +18,4 | -16,8 | +19,4 | 0.2760 | €D. 1. | verm. Reg. |
| 304,51 | +15,4 | +17,3 | | 0,1583 | S20. 1. | verm. Reg. |
| 306,641 | 12,0 | -14.8 | | 0,1081 | ©. 2. | verm. Reg. |
| 309,15 | + 13,8 | +17,2 | | | S. 1. | verm. |
| 312,78 | +15.8 | -1-18,4 | -+-16,2 | | S. 1. | verm. |
| 313 18 | +18,5 | +19,6 | -+19,5 | | N. 3. | (4 em.s. |
| | +12.8 | +14,2 | +15,3 | | N. 2. | verm. |
| | +13,3 | +14,5 | +15,5 | | D. 2. | verm. Dstfif |
| | +13.7 | -15,8 | +17,2 | | D. 1. | hea. |
| | 6,6 | 8,0 | + 8,6 | 0,0428 | N. 4. | verne Reg. |
| 308,24 | + 4,3 | . 41 | . 0.6 | 0 == 40 | 0000 0 | |
| 308,31 | + 5,2 | + 4,1 | + 0,6 | 0,5542 | NW. 3. | verm. Schn |
| 307,75 | | + 7,5 + 6,1 | | 0,0746 0,0642 | N. 2. 1 | verm. Reg. |
| 308,58 | | + 6,1 | + 8,3 | | NW. 1. | verm. Reg. |
| 306,69 | | + 7,5 | | 0,2247 | NW. 4. | bed. Reg. |
| 309,94 | | + 7,5 | + 7,3 | J | N. 2. | verm. |

: 309,50 - 12,99 - 14,27 - 14,38 2,0983

Ihr Gewitter und heftiger Regen.

Bergm. Schuß.

⁸ Uhr entferntes Gewitter.

¹⁰ bis 12 Uhr farkes Gewitter.

tags 5 Uhr farkes Gewitter und Regen.

itags 4 Uhr entferntes Gewitter gegen SEB.

| | S. | Nai 1834. |
|---------------------------------|---------------------------------|---|
| Lage. | m S | Wetter. |
| 1. 2. 3. 4. 5. | 334 336 335 335 335 | gemischt. gemischt, Regen. gemischt, Regen. trübe, Regen. schön. |
| 6. 7. 8. 9. | 338 341 339 335 332 | schön, Nebel. schön. gemischt. schön. gemischt, Gewitter, Regen. |
| 11. 12. 13. 14. 15. | 337 336 334 338 337 | fcon. gemischt, Regen. schon. gem., Regen, Hagel, Gewitter schon. |
| 16. 17. 18. 19. | 336 331 336 339 | gemischt, Regen, Gewitter. gem., Regen, 2 Gew., Hagel gemischt, Negen. gemischt, Negen. gemischt. |
| 21. 22. 23. 24. 25. | 331 342 342 341 337 | schön. schön. schön. schön. gemischt, Regen. |
| 26. | 336 | trübe, Regen. meist trübe, Rea- |

inzlow. Monat Juni 1834.

| fre | ri im Ed | patten. | Wind. | Wetter. |
|-----------------------|--|--|--|--|
| 6 | Gh. | 10h. | mitt. 12h. | |
| 3 6 7 5 8 | +11,8 11,0 11,0 21,0 21,0 | + 12,1 15,8 18,5 18,5 15,5 | 91. ©W. ©W. 9126. | schön. schön. schön, degen. gemischt, degen. |
| 57 1 2 1 | 18,5 18,7 18,5 19,7 19,7 | 16,0 14,7 15,7 19,0 17,7 | 91. 91. 91. 910. ©28. | gemischt, Regen. schön. schön. gemischt, Regen. trübe. |
| 0 2 5 0 7 | 22,2 : 18,7 19,0 19,0 21,0 | 18,8 16,2 16,5 18,7 17,8 | 医班 . 医班. 医班. | gemischt, Negen. gemischt, Regen. gemischt, Regen. gemischt. gem., Regen, 2 Gew., Hagel. |
| 7 5 3 6 2 | 22,2 17,1 18,0 18,8 22,2 | 20,1 15,7 16,0 16,5 19,7 | 9191. SU. SU. SU. | gemischt, Regen. gemischt, Regen. gemischt, Regen. gemischt, Regen. schön. |
| 2 7 6 7 5 | 21,0 24,0 22,5 19,2 21,0 | 18,7 21,1 20,2 18,5 19,1 | ©W. ©D. NW. N. N. N. | schön. schön. schön. gemischt, Negen. gemischt, Negen. |
| 5751 | 22,5 22,0 20,2 21,2 18,6 | 21,5 20,0 18,5 16,7 16,3 | 899. 899. 999. 9199. 6. | gemischt. schön. gemischt, Negen. gemischt, Regen. gemischt, Negen. |
| 1 | 19,72 | 17,68 | - | Regentage 17. Gewitter 2. Hagel 1. |

ister Stand bes Thermometers + 24,1°.

fer Stand bes Thermometers + 11,00.

Berlin, gebrudt bel A. BB. Havn.

Annalen

der Erd=, Bölker= und Staatenkunde.

X. Banb.

Berlin, ben 30. Juni 1834.

Seft 3.

Lånder = und Bolferkunde.

Bemerkungen über die Verbindung der Geswässer zwischen dem Spirdings und dem Mauer-See zum Wasserwege im östlichen Theil von Preüßen; ingleichen über die Regulirung der Wasserwege u. s. w., unter Preüßischer Herrschaft im vormaligen Neü-Ostpreüßen.

Bon

J. C. Wußte,

Regierungerathe und Wasserbau-Direktor zu Königsberg in Preuffen. (Fortsetzung und Schluß zu Seite 81 bes April Seftes).

Dritter Ubschnitt.

Bemerkungen über den Bugfinf und dessen Berbesserung der Schiffbarkeit unter prelifischer Herrschaft.

Der Bugfluß hat seine Quelle in Galizien, in der Gegend bet Lemberg, ziehet sich bei der Stadt Brzesc vorbei und berührt von da den Punkt bei Nimerow, wo die Gränzen dreier Länder im Jahre 1795 zusammen trasen. (Siehe meinen Beitrag zur Kunde Preüßens 3. Bd. 6. Heft). Von hier ab setzt der Bugfluß, welcher die Gränze zwischen dem preüßischen Gebiet, Neus Ostpreüßen, und dem dsterreis chischen, Neus Galizien, bis zur Verbindung mit dem Narew bildete, seinen Lauf als schiffbarer Wasserweg, durch die theils fruchtbare, waldige und bruchig sumpfige Gegend bis zum Weichselstrom bei Modlin (welches in neuerer Zeit zu einer Vestung umgeschaffen ist), in vielen kurzen Windungen, in versandetem Bette, worin sich mehrere Inseln gebildet haben, fort.

Annalen ic. X. Bb.

Dieser Wasserweg gab schon in früherer Zeit Veranlassung, ihn weiter in das Hinterland zum Absatz der rohen Produkte zu verlänzgern, und zu diesem Behuf den Muchwiec: Fluß, welcher sich bei Brzesc in den Vugsluß ergießt, mit dem Pinastuß, welcher bei der Stadt Pinsk mit dem Lasioldersluß, an welchen sich der Oginskische Kanal, (worüber späterhin nicht gesagt werden wird) schließt, welcher sich in den Pryvecz und dieser sich in den Onieperstrom (der seine Zweige und Zuslüsse so vorzüglich in der Erdobersläche zur Velebung des innern Verkehrs ausbreitet) ergießt, durch einen Kanal zu verzbinden. (Siehe die General: Karte von einem Theil des russischen Reichs vom Jahre 1799 von D. G. Reymann).

Mit der Aussührung des oben gedachten sogenannten Muchas wieczer Kanal, welcher etwa 8 Meilen lang war, (wie solcher in Mols larts Reise nach Cherson in Rußland vom Jahre 1787 genannt wird) ward zwar vorgegangen, aber nach keinem ganz sachkundigen Plane, wie es sich nachher bald zeigte. Nachdem an dem Kanal 17 Jahre ges arbeitet, und eine große Summe Geldes aus der polnischen Staatsfasse verwendet war, so ergab es sich im Jahre 1788, daß die Holzssidse und Kähne liegen blieben, weil der Kanal auf einigen Stellen, wegen der ungleichstrmigen Gefälle ganz trocken war; er gerieth deshalb in der Folge ganz in Verfall.

Die damaligen Zeitverhaltnisse, und die Sachunkunde, haben zwar die Ausführung dieses wichtigen Werks behindert; indessen ist die Ausführung um so eher möglich, weil in dortiger Gegend die Quellen mehrerer Flüsse liegen, welche zur Bespeisung des Kanals angewendet werden können.

Richt allein dieser herrlichen Masserstraße wegen, welche, wie Friedrich der Große, schon den Bromberger und die übrigen Kanale, zur Berbindung des Weichsels mit den Elbstrom, hatte ziehen lassen, durch ihre Verbindung des schwarzen Meeres und mit der Nordsee, so wichs tig wurde, sondern auch wegen Entwasserung der großen versumpsten Flachen bei Kobryn und der übrigen oberhalb, besonders am rechten User des Bugstusses belegenen Gegenden, wo jest wilde Thiere haus sen, die Sümpse für die Gesundheit der Bewohner nachtheilige Auss dünstungen verbreiten, und fünftig viele tausend Menschen wohnen könnsten, ist die Aussührung, zum Wohl des Ganzen sehr wünschenswerth, weshalb sie jest auch von der russischen Regierung wieder aufgefaßt werden dürfte.

Von Nimerow aus bildete (wie schon oben angeführt) der Bugsluß die Gränze zwischen Preußen und Österreich; er berührt am rechten User die Städte Mielnik, Drohiczyn, Nurr, wo sich der aus Kusstend kommende Nurrzecksluß in den Bug ergießt, ferner Brock, wo

ber Brofgeffluß einfallt, Wijstow und Gierock, wo ber Marem aus: Um linken Ufer fallt ber Liwiec und Szernerfluß, aus Ba: lizien kommend, in den Bug. Die Wasserwege des Bug und Narem, welche fich bei ihrem Zusammentreffen bald vermischen, fegen nun ihren Lauf bis zur Uberfahre bei Zegrz (auf der Landstraße nach Niporent und Warschau) wo unter preußischer Berrschaft zur ununterbrochenen Paffage eine Brucke ju bauen projektirt wurde, fort. hier fallt ber von der Oftprenfischen Granze kommende Afras fluß, welcher mit vielen und zum Theil erbarmlichen Dublen befett ift, wodurch die Urbarmachung der großen Brucher bei Strenft, (wos mit der Grundbesiger, Geheime Ober: Finangrath v. Knobloch bedeus tende Fortschritte machte), behindert wurde, am rechten Ufer in den Bugfluß ein. Diefe vereinigten Baffermengen vorbenannter Rluffe ergießen fich nun bei Dodlin und Gerfroczyn in den Weichselftrom, wo fie jedoch eine bedeutende Strecke, als waren die Waffermaffen getrennt, eben fo wie der Main und Rhein, im Bette zu unterscheiden find; denn der Weichselftrom hat gewöhnlich trubes, mit Erdtheis ien geschwängertes; bagegen der Maren: und Bugfluß, reines Baffer, welches durch den vielen Triebfand in ihrem Bette gleichsam gelautert du fein scheint.

Die Anschwellung des Bugftusses ist beim schnellen Austosen des Schneck so groß, daß die angränzenden Sbenen und Brücher ganz übers schwemmt; die Steine von der Ebene, wenn sie eingefroren, weggetras gen; und von den Ufern beim Eisgang in das Flußbette geschoben wurden, welches man früher Steinwanderungen nannte, und dann oft an den schon im Bette vorhandenen Inseln, solche Eisstopfungen entstanden, daß der Ansatz uneuen erzeügt wurde, indem sich auch hier der Fluß in einem ganz vernachlässigten und verwilderten Zustande befand, dessen Natur man im Jahre 1797, wo ich diese Gegend zum ersten Mal sah, noch nicht kannte. Wie nüßlich und nothwendig es ist, die Nasturwirkungen der Ströme und Flüsse durch vielzährige Beobachtungen an Pegeln und Wasserwerkpfählen kennen zu lernen, darüber erlaube ich mir hier folgendes anzusühren:

Um den Verkehr in der Provinz unter preußischer Herrschaft immer mehr zu beleben, wurden auch an dem Bugsluß neue Salznies derlagen eingerichtet; und ein LandkornsMagazin bei der kleinen Stadt Nurr zu bauen beschlossen, nahe bei dem Vorwerke Lengi, welches ein Jude gepachtet hatte und mit seinen jüdischen Knechten bears beitete, und wo auch die Passage, auf einer Überfähre (indem keine feststehenden Brücken auf dem Bugsluß vorhanden waren) in das österreichische Gebiet überging.

Im Jahre 1800 ward der damalige Baus Direktor Braun in

Bialustock *) vom Ministerium beauftragt einen schicklichen Bauplat sum Magazin bei Lengi auszumitteln, und bas Mothige zur Ausführung Des Baues an Ort und Stelle einzuleiten. Er war babei vorsichtig ge= nug, die altesten Bewohner dortiger Gegend, burch die schon einge= festen Polizeibehorden, ausmitteln ju laffen, und fie über die Überschwem: mungen des Fluthwassers im Dugfluß offentlich zu vernehmen, und erft hiernach wählte er ben Bauplat, bis wohin nach Musfage bes Zeug: nisses, noch nie die Uberschwemmung gereicht hatte. Nun ward mit der Ausführung bes Baues auch fogleich vorgegangen, allein im fol: genden Fruhjahr erfolgte ein ungewöhnliches Fluthwaffer und fo ichnell, bag bie dicke und fraftige Eisbecke in großen Daffen brach; (eine Ericheinung, bergleichen man in den fublichen Gegenden nicht Die Fluth schob fo viele Eisschollen auf einander, daß fie fich wie Berge in dem Flußbette anhauften; es verdammte, und verurfachte folche Uberftromungen ber angranzenden niedrigen Gegenden und auch an den Ufern, daß fie das neue Fundament jum Magazin, beffen Erdhohe bas Waffer feit Menschengedenken nie erreicht hatte, zerftorte, und deshalb der Bau hoher auf dem Ufer (mithin aud) weiter vom Wafferwege entfernt) ausgeführt werden mußte. Bu diesem Behuf ward ich im Fruhjahr 1801 beauftragt, die noch vorhandenen Mates rialien aufzunehmen, und einem Bau: Kondukteur gur Musführung des Baues zu übergeben.

Dies dient als Beweis, welchen nachtheiligen Einfluß unvorhers gesehene Naturwirkungen auf solche neue Anlagen haben können, und wäre der Bau: Direktor Braun nicht so vorsichtig gewesen, eine Verschandlung über das höchste Fluthwasser aufzunehmen, so könnte ihm viel zur Last gelegt werden, weshalb diese Vorsicht den Baus Beamten und auch andern Männern, welche zur Ausmittelung solcher Anlages punkte beauftragt werden, sehr zu empschlen ist.

Von diesem unerwarteten Ereignisse überzeugte sich der Minister v. Schrötter, indem er damals die Provinz bereisete, im Frühjahr 1801 felbst, und ordnete die Beschleunigung der Aussührung des Baues' (unter der Direktion des jesigen Regierungs: und Bauraths Adler in Vromberg), zum unverkennbaren wohlthätigen Zweck, auf der Stelle an.

In der dortigen Gegend waren Bauaussührungen sehr schwierig; denn die Juden waren auch hier, so wie in der Gegend am Nareme

[&]quot;) Nachheriger kaiserlich russischer Obrist und Direktor des Hydraulischen Ingenieur=Corps, in der Abtheilung zu Twer, wo er schon vor einigen Jahren das Zeitliche verließ. Er war mein Jugendfreund und auch ein Zög= ling des Geheimen Ober=Bauraths Gilly.

fluß, wie schon vorher bemerkt, die Gewerbetreibenden. Gie trieben Sandel, waren Brauer, Backer, Brandweinbrenner, Gastwirthe, Aderpachter von Vorwerken, Glafer, Schneider, Buchbinder, Rlemp; ner, Rurschner, Barbiere u. f. w., aber an tuchtigen Bauhandwerkern, namlich Zimmerleuten und Mauerern, fehlte es gang, und mußten von Bialuftock, wo fich ichon mehrere beutiche Sandwerker angesiedelt hat, ten, zu biefer Bauausführung jugezogen werben. Es ging bei ben übrigen handwerkern so weit, daß selbst ein in Murr wohnender Jude, alle bort beim Bau bes Magazins vorkommende Schmiede: und Schlofferarbeiten (mit vieler Gefchicklichkeit) fertigte; felbft bie Bugs lucken beflocht er mit Drath und babei vertrat er des Sonntags die Stelle eines Barbiers. Außerdem bestanden fammtliche Tagelohner bei diesem Bau aus Juden, denn es waren fonft feine Arbeiter gu haben; benn ber fleine Aldel arbeitete an folchen Unlagen nicht, weil er es eine konigliche Fabrik nannte, und ber Bauer war nur ges wohnt, für den großen Aldel zu arbeiten, wobei ihm bann nur fo viel übrig blieb, um nothdurftig fein Leben gu friften. Unter Diesen Ums stånden waren die Juden damals fehr nüglich, weil fie den Chriften das Beispiel zur Regsamkeit gaben; ja fie maren überhaupt, bei ben damaligen Zeitverhaltniffen, fast unentbehrlich.

Von diesen ungewöhnlichen Verhältnissen, wo so viele Kräfte ohne Regsamkeit lagen, die bei gehöriger Behandlung hatten nütztich werden können, überzeügte sich der Minister v. Schrötter, welcher den Juden, weil sie damals so vielen Einsluß bei den Polen hatten, nicht sehr geneigt zu sein schien, zur Stelle (wo ich auch zugegen war) aber nicht ohne sichtbares Bestemden; jedoch überblickte er auch bald die Verhältnisse im Ganzen, und ordnete es an, die sleißigen Juden, zum Beispiel, und zur Nachahmung zu belohnen, wodurch auch der Bau schneller beendigt wurde.

Um nun das Flußbette im Flußthale dauernder zu schaffen, und es der Schiffsahrt angemessener zu formen, wurden zu diesem Bes huf alle willkurlich angelegten Schiffmuhlen, nebst Stein: Dammen, Aalfängen und Fischzaunen fortgeschaffe, und daß Flußbett, durch den Bau: Inspektor Pauli genau aufgenommen, um die Strombauwerke danach schon vorlausig anordnen zu können. Hiernachst wurde preüssischer Seits mit den Arbeiten zur Einschränkung des Flußbettes, nachdem die Pegel zur Beobachtung der Wasserstände gesetzt waren, zur Normalbreite so weit vorgegangen, als es, ohne die Grundbesitzer an österreichischer Seite klagbar zu machen, möglich war.

Diese Anlagen, am rechten Ufer des Flusses, konnten es aber nicht allein bewirken, daß der beabsichtigte Zweck erreicht wurde, sondern es mußten von beiden Ufern aus, der Strombaukunde gemäß, die

Einschränkungs Unlagen, um den Fluß zur Normalbreite zu bringen, bewirft werden.

Dieser Gegenstand, welcher für den Verkehr wichtig war, kam zwar höhern Ortes zur Sprache, und kaiserlich österreichische Kommissaire haben auch die Sache zur Stelle untersucht; jedoch es dem Staatsinteresse nicht angemessen gefunden, auf der kurzen Strecke, wo der Bugsluß auch die dortige Grenze von Neus Galizien bildet, Wassserbauwerke, zur Verbesserung der Schiffsahrt auf dem Bugsluß, ans zulegen, wodurch auch das weitere Fortschreiten in diesem Plane, preüßischer Seits, behindert, und durch die im Jahre 1805 eingetres tetenen Kriegsunruhen völlig aufgehoben wurde. Dies gab hier auch einen Beweis, wie nachtheilig es für den öffentlichen Verkehr ist, wenn die Schiffsahrtswege zugleich die Landesgränzen bilden, in milit tairischer Hinsicht haben sie auch wenig Werth, weil sie besonders in diesen Gegenden auf dem Eisdecken, so wie es die Geschichte lehrt, leicht überschritten werden können.

Wenn überhaupt Handels Basserwege durch mehrerer Herren Lander gehen, so wird dadurch oft der innere Berkehr, aus gegenseitigem Interesse, sehr gehemmt, und das, was die Natur gespendet, wird Hinsichts des allgemeines Wohls der Menschen verkannt. Dieserhalb ist es sogar zweckmäßig, daß, wenn ein großer Wasserweg, in einer Provinz, durch mehrere Negierungsbezirke gehet, diese Beszirke der Einheit wegen, so begränzt werden, daß der Wasserweg mögslichst in einem Vezirk der Negierung, seinen Lauf zum Marktplatz oder Hasen hat, wonach auch die neue Vestimmung der Gränze, zwischen den Vezirken der königlichen Negierung zu Königsberg und Gumbinnen, vor mehrern Jahren angeordnet wurde, aber auch wegen einseitiger Unssichten und Widersprüche nicht zur Ausführung kam, welches noch jetzt von Sachverständigen, bei der Unterhaltung der Schiffsahrt auf dem Memelstrom und den damit in Verbindung stehenden Wasser; wegen, bedauert wird.

Im Bette des Bugflusses bilden sich dei den Eiszügen und den dadurch entstehenden Verstopfungen an den Inseln, oder sogenannten Kämpen, oft neue Fahrbahnen in dem Sande, der den Boden des Flußbettes bedeckt, welche die Wasserwege theisen, und das Bette des Flusses dergestalt umschaffen und versichen, daß die Schifffahrt auf diesem großen Wasserwege nur bei hohem Wasser von Russland aus herunter, und bei kleinem Wasser nur eine mit Gefahr und Kossen verbundene Flößerei des Holzes, in Gellen oder Taseln verbum den, Statt sinden kann. Durch diese Umschäffung der Sandmassen in dem Flußthal, welche sich auf einigen Stellen zu Sanddunen ans gehauft hatten, und durch die fortwährende Veränderung des Fluße

bettes, war es nothwendig, daß die Schiffsgefaße (wie ich solche beim Narewfluß schon beschrieben habe) und Holzstoße, in Traften oder Gellen verbunden, durch Piloten, eine Art Lothsen, geleitet, und sicher geführt werden mußten. Dieser Pilote suhr in einem kleinen, aus einem starken Baumstamm ausgehölten Kahne, ohne zu rubern, sondern nur schwimmend dem Stromstrich nach, etwa 10 bis 20 Rus then weit vor dem Fahrzeuge voran; peilte den Grund, bezeichnete die Fahrbahn durch, zu diesem Zweck im Kahne vorhandene, Straucher (oder sogenannte Fusen) und gab dem folgenden Steuermann die Beschaffenheit des Wasserweges durch Schwingungen und durch Trils lern seines leicht gearbeiteten Ruders, mit einem eigenthümlichen Gesfange begleitet, zu erkennen, um auf jede flache Stelle ausmerksam zu machen.

An einem heitern Sommermorgen, wo das Flußthal noch in Nebel gehüllt war, und die Sonne kaum erst die Spigen oder Wipfel der Baume in den Wäldern an den Ufern berührte, hatte der Gesang der vielen Piloten auf dem Flusse, bei den Widerhall an einigen schroffen Ufern des Flußthals, und aus den Wäldern, für den Fremdsling viel Eigenthumliches.

Die Ufer sind auch hier, so wie fast bei allen Strömen und gro; ben Flussen besser angebaut, als weiterhin im Lande, und es sinden sich auch hier noch einige Schlösser und Wohnungen der frühren Machthaber. Man kann es überhaupt auch als eine allgemeine Regel annehmen, und durch jede von den Flussen und Strömen aus; gehende Ansiedelung der Volker bestätigt sehen, daß die Andaue und die Landsommunikationswege nur dann erst entstehen, wenn die Wasserwege geordnet, und durch die nothigen Schusmittel sicher ges stellt worden sind.

Dies waren nun die Wasserlause, welche ihre Wassermengen in den Weichselstrom und mit diesem vereint in die Ostsee absetzen; ich erlaube mir nun noch solgendes anzusühren, was unter preußischer Herrschaft zur Verbesserung der Schiffsahrt auf dem Memelstrom, welcher damals die Gränze von Lossossna unterhalb Grodno, bis zum preußischen Haupt: Zoll: Amte Schmaleningken bildete, und welcher einen Theil der Wasserstraße vom schwarzen Meere nach der Ostsee, und so entgegen gesetz, ausmacht, geschehen ist.

Bierter Abschnitt.

Bemerkungen über bie Berbefferung der Schifffahrt auf dem Memelstrom von Grodno bis jum hauptzollamt Schmaleningken und ber alt sostpreligischen Gränze.

A.

Der Memelstrom (auch Niemen genannt) entspringt auf der Hohe bei Horsow, zwischen der Berezyna und dem Prypitssuß, welche sich weiter unterhalb nach Kiew in den Onieperstrom ergießen, etwa 36 Meilen, dem Stromstrich nach, oberhalb Grodno. Er ist mit dem Oginskischen Kanal durch den Sczaras und Prypitssuß, welcher in den Onieperstrom einfällt, zum Wasserwege von der Ostsee nach dem schwarzen Meer in Verbindung gebracht*).

Dieser Kanal ward etwa vor 80 Jahren, auf Veranlassen bes litthauischen Großfeldheren Grafen Oginski, sieben Meilen lang, von Pinsk bis Byton angelegt, aber nicht ganz vollständig ausgeführt, weil man ber guten Sache, aus erbärmlichem Neid, Hindernisse in den Weg legte.

Im Jahre 1802 ward der Kanal von der russischen Regierung mit der erforderlichen Unzahl Schleusen (von Holz) versehen und der Wasserweg zur Schiffsahrt eröffnet. Es trasen auch bald darauf hier in Königsberg, zwei Schiffsgefäße, sogenannte Strusen (63 Fuß lang, 12½ Fuß im Vort breit, und 3 Fuß tief), vom schwarzen Meer ein, und bekundeten den Verkehr auf dem neuen Wasserwege zur Freude derjenigen, welche an der Erweiterung und Verbindung der Gewässer zum Verkehr Interesse nehmen.

Die geographische Lage des Memelstromes ift folgende:

Er ziehet von seiner Quelle an, in großen Biegungen durch zum Theil fruchtbare Gegenden an schroffen Usern, fast ganz gegen Westen, bis Grodno und dem Einfall des Lossossnaftusses, mit einer bedeutenden Geschwindigkeit 36 Meilen, weit sort. Bon hier an wendet sich der Strom nördlich, und ziehet sich, außer einigen kurzen Wendungen, fast in gerader Linie, nach den am rechten User belez genen russischen Städten Merecz, Olitta, Punie, Darszuniszti und den, auf dem linken User liegenden Städten Balwierssisken, wo der Strom große und kurze Krümmungen macht, von da bis Prenn **), Alexoten,

Beine die General : Karte von einem Theil des russischen Reiches von D. G. Remmann 1802. Desgleichen auch meinen Beitrag zur Kunde Preligens 3. Bt. 2. Hft., worin ich über die in Russland gezogenen Kanäle und das durch erzeligten Wasserwege mehr gesagt habe.

^{**)} Bobei eine Glashlitte und Papiermilhle belegen ift.

eine Art Vorstadt von der gerade gegenüber liegenden russischen Stadt Rauen, wo sich der Wiliassuß in den Memelstrom ergießt, zum größten Theil in 60 bis 80 Fuß hohen schartigen und noch in Abbrilch stehenden Ufern, 40 Meilen weit, hin.

Bon Kauen ab nimmt ber Memelftrom seinen Lauf westlich in einigen Biegungen nach ben am rechten Ufer belegenen Stadten, Wildy und Strednick; von ba fast in gerader Richtung nach ben, auf dem rechten Ufer liegenden, Stadten Wielona und Georgenburg und den am linken Ufer liegenden, Stadten Gerpozkin und Sodargen bis zu dem am rechten Ufer einfallenden Swentefluß, welcher bort die Granze zwischen Ruffland und Preußen, bei dem preußischen hauptzollamte Schmaleningken bilbet, jum Theil icon burch ein altes Stromthal, welches theils fruchtbare Dieberungen hat, 13 Meilen weit fort. Bon hier zieht fich ber Strom immer westlich, jum Theil burch bas breite Stromthal, nach der auf dem linken hohen Ufer belegenen Stadt Ragnit und ber am rechten Ufer fich erhebenden Unbobe, Mombin genannt, und der am linken Ufer auf der Thalflache liegenden Stadt Tilfit; von da ab, durch die litthauische Miederung bis Schanzenfrug und der Theilungsspige, wo sich der Ruß; und Gilgestrom trennen, 8% Meile weit hin. Bon ba ab, (wo ber Memelftrom feinen Ramen verliert) ziehet er wieder nordlich; ber auf ber linken Seite eins gebeichte Rufftrom, nach bem Flecken Ruß, welcher gleichsam ben Bor: hafen von Memel bilbet, wo er fich unterhalb in bas furische Saf ergießt, 53 Meilen weit hin; mithin betragt die Lange des Memelftromes, von seiner Quelle ab bis zu seiner Ausmundung 105 dentsche Meilen.

In den Memelstrom ergießen sich von Grodno ab, folgende

Flusse:

1) Der Lossossassig, welcher & Meise unterhalb Grodno am lins fen Ufer ausmundet; und dort die Grenze bildet.

2) Der Weiße: Hanzufluß, welcher unterhalb Sapoczkyn am lins ten Ufer einfallt, und auf einer bedeutenden Strecke flogbar ift.

3) Der Schwarze: Hanzastuß mundet etwa eine Meile weiter unterhalb, ebenfalls am linken Ufer aus, und ist auch, aber nur auf einer kurzen Strecke, floßbar.

4) Der Jessestuß, welcher am linken Ufer, oberhalb Kauen, in den Memelstrom fällt, kann nur beim Fluthwasser wegen seiner Rapis bitat, (den Gebirgsgewässern ahnlich) eine Strecke weit bestößt werden.

5) Unterhalb der Stadt Kauen fällt der von Widenka und Wilna sich durch fruchtbaren Boden herunterziehende schiffbare Wiliasluß am rechten User in den Memeistrom, und trennt dort die Stadt Kauen von der Vorstadt, mit der jedoch die Passage durch eine Brücke über den Fluß erhalten wird.

6) Der Miewezefluß ergießt sich eine Meile weit unterhalb Kauen (auch Rowno genannt) am rechten Ufer in ben Memelstrom und fann auch bei hohem Baffer eine Strecke beflogt werben.

7) Der von Rosienie herunter kommende Dubiffafluß, welcher fich am rechten Ufer, bei ber fleinen im Stromthal belegenen Stadt Szrednik ausmundet, ware ebenfalls flogbar, wenn es die oberhalb

barauf belegenen Dublen nicht behinderten.

8) Der Jurafluß, welcher fich von Fendany und Tauroggen aus Ruffland herunter giehet, und fich am rechten Ufer in Preugen bei Schreitlauten in ben Memelftrom ergießt, tann auch eine Strecke

beflößt werden; und

9) Der Szeczupfluß, welcher von Reuftadt in Polen nach Lenken oberhalb Ragnit herunter fommt, und bort, in den Memelftrom aus: mundet, kann ebenfallst bei hohem Baffer beflogt werden, (wie 28 auch ichon in fruhern Zeiten, ben alten vaterlandischen Schriftstellern zufolge, geschehen) und zwar ordnungsmäßig, das Holz in Tafeln und Triften, ober Bellen, verbunden. Dieselbe Glofart findet auf den vors her genannten Bluffen Statt.

Der Memelftrom und ber Wiliafluß, werben mit folgenden Sahrs

zeugen beschifft:

- 1) Mit Wittinen; biefe ungeschickten Stromfahrzeuge mit flas chen Boben, (fo wie folde ben Donaustrom hinunter geben) waren die größten; fie find 170 Fuß lang, 25 Fuß im Bord breit, haben 4 Suf tiefe Ginfentung und 3054 Centner Tragfahigfeit, und geben von Grodno und Wilna nach Konigsberg; dagegen konnen fie über bas furische Saf, ihrer Form und Konstruktion wegen, nicht nach Memel gehen.
- 2) Giebt es auch kleine Wittinen von verschiedener Große, regellofer Form und Konstruktion, welche weiter oberhalb Grodno und Wilna die Wasserwege hinaufgehen; desgleichen auch die, eben so roben als ungeschickten Sahrzeuge, Strusen genannt, welche auch von vers Schiedener Große und Tragfahigkeit find.
- 3) Die Reisekahne haben fammtlich flache Boben und find schon regelmäßiger und tuchtiger gebaut; die große Gattung ift 82 Fuß lang, 24 Fuß breit, sie haben 51 Fuß Ginsenkung im Wasser und 2180 Centner Tragfahigkeit.

Die zweite Gattung der Reisekahne ift 40 Fuß lang, 13 Fuß

breit, gehet 3 Fuß tief, und tragt 300 Centner.

Die britte und fleinste Gattung ift 28 Fuß lang, 10 Fuß breit, und hat 12' Ginsenkung im Baffer und 100 Centner Tragfahigkeit. Erstere Reisekahne geben nur bis Rauen, und lettere ben Demels ftrom noch weiter hinauf. (Siehe meine Bemerkungen über die

Gewässer, die Oftseekuste u. s. w. und die benselben beigefügte Ges wasser=Rarte *).

4) Auf den Holzstößen von Rundholz oder beschlagenem Kronens holz in großen Tafeln, Triften, oder Gellen verbunden, kommen auch auf dem Memelstrom und dem Wiliastuß nach Königsberg und dem Flekten Ruß viele rohe Produkte, als Öl, Talg, Hanf, Flachs, u. s. w. herunter, und gleichen dann oft kleinen schwimmenden Inseln.

Uber die Bodenlage und drtlichen Verhältnisse der Umgegend des Memelstroms, von Grodno bis zur Gränze bei dem Hauptzollamt Schmaleningken, im vormaligen Neus Oftpreußen, bemerke ich, meiner

Lokalkenntniß gemäß, hier folgendes:

Die Erdoberflache oberhalb Grodno ift wellenforinig, und ber Strom arbeitet fich mit einer großen Rraft nach bem Gefet ber Schwere durch dieselbe; raumt sich sein Bette immer tiefer auf, und scheint sich in Beharrungestand zu fegen. Bei Grodno hat sich ber Strom ichon so ein tiefes Bett, an den schroffen Ufern, vermoge ber 61 fußigen Geschwindigkeit (nach meiner Beobachtung) welche noch größer ift, als die des Donaustroms oberhalb des Einfalls bes Marchflusses, welche bort nur 5 Fuß 8 Zoll in einer Sekunde be: tragt, geformt, daß die Stadt Grodno auf dem rechten Ufer, welches von der Ratur feil doffirt und 70 bis 80 Fuß über dem mittlern Wasserstand des Memelstromes feht, angenehm liegt. Die Stadt mit bem Schiosse auf dem terrassirten Memelufer; die Rirchen mit ihren schönen' Thurmen, und einigen großartigen Gebauden, gewähren in der Ferne einen herrlichen Unblick, und man eilt ber Stadt mit froher Erwartung des scheinbar Erhabenen und Großartigen zu. Aber wie wird man oft getaufcht, und von Deuem belehrt, bag manches weit größer erscheint, als es wirklich ift; benn auch in Grobno fand ich Sutten neben Pallasten, Wettler und Große (wahrscheinlich auch Reiche) aber feinen fich auszeichnenden Mittelftand, gang fo, wie es in

Den 31. März 1832 trafen in Königsberg wider Erwarten, vier Oberkähne, vom Weichselstrom über das Frische Saf, nach der mir vom Serru Ober Mühlens Bau : Inspettor und Schissenbrechner Dittrich gegebenen Nachricht, unter der Führung der Schisser Krüger, Broment, Weihe und Frank ein, und setzen sogleich ihre Reise, auf der großen Wasserstraße nach Russland, wo sie den 10ten Juni die Gränze, nach der mir vom Herrn Stellerrath Le Jüge gesgebenen Nachricht, bei dem Hauptzellamt Schmaleningken paffirt sind, nach Kauen und Grodno, nach erhaltener Ausserberung auf Spekulation fort, um sich dort zu etabliren. Es läßt sich erwarten, daß sie dort ihr Fortsommen sinden, und die Berantässung sein werden, daß in Russland und Polen ein besseres Navigations Spstem eingeführt werden kann, und in der Folge die unbehältsichen Wittinen und Strusen ganz abgeschasst werden dürsten.

Polen und Litthauen früher war. Dabei war die Stadt fast ganz schattenlos, ohne Baumgruppen, und obe, und nur das ruffische Mis litair mit ber ausgezeichneten hornmusit gab ihr Leben, und die schon unter ber ruffischen Regierung gegebenen Unordnungen Regfamfeit. Die Strafe nach bem Stromthal hinunter war fo fteil, daß fie ohne hemmichuh am Wagen schwer zu passiren war. Uber den Strom gehet hier, bei gewöhnlichem Bafferstande die Passage auf einer Floße Brucke (namlich aus an einander gelagerten Balken, die verbunden und mit Belenter verfehen find, geformt). Bei hohem Fluthwaffer wird eine fliegende Bricke ober fogenannte Sahre benutt, namlich eine große Decke von Bohlen, mit einem Gelenter verseben, auf zwei Sahrzeus gen an einen langen über ben Strom gespannten Thau gezogen. Bei ftarten Giszugen ift die Paffage über ben Strom oft mehrere Tage lang vollig gehemmt. Huf bem linten Ufer bes Stromes liegen große von Solz-gebaute Magazine nebft mehreren Saufern, und bilden gleichs fam die Borftadt von Grodno.

Von hier stürzt sich der Strom, besonders beim Fluthwasser und den Eisgängen, oft brausend, bis zur Ausmündung des Lossossinats flusses fort.

Der Lossossias bildete, eine Strecke hinauf, die Granze zwischen Russland und dem vormaligen Neus Ostpreußen, und dann ein Lands graben bis Niemierow und dem Bugsluß, gemäß dem am 25. Septbr. 1793 zu Grodno geschlossenen Traktat. Diese Granze war auf der russischen Seite mit Rosaken so dicht besetzt, daß die Wachtseuer, bei den Strauchkuden, des Nachts oft eine Kette bildete, und auf der preußischen Seite waren Gränzjäger postirt.

Bei hohem Fluthwasser waren auch die Eisgänge auf dem Lossossasses sing so groß, daß die Mühlen, u. s. w. oft beschädigt wurden. So ward auch der Mühlendamm in Lossossas, zwischen der russischen Mühle (worin eine Hauptwache der Kosaken war) und dem preüßisscheu Zollamte, worauf in der Mitte das Gränzthor stand, so durcht gerissen, daß die Passage völlig gehemmt war, wodurch auch der verzstorbene König von Frankreich auf seiner Reise von Warschau nach Russiand aufgehalten wurde; da ich gerade wegen der Wiederhersstellung des Dammes in Lossossas degenwärtig war, so sorgte ich für sein weiteres Fortkommen.

Am Lossossinassus wurden etwa vor 70 Jahren bedeutende Gesbaude zu Fabrikanlagen, durch den Minister von Thiessenhaus, aus geführt, weil die Industrie unter der polnischen Regierung noch in der Kindheit lag; allein die inneren und außeren Unruhen und sons stiges erbärmliches Entgegenwirken behinderten das Ausblühen und

ich sah diese theils großen, massiven Gebaude im Jahre 1801 schon in Ruinen übergehend.

Auch ließ der Minister v. Thiessenhaus, zur Azerbesserung der Schifffahrt auf dem Memelstrom bei Balla, eine Meile unterhalb der Ausmündung des Lossossnaflusses, die Steinlagen welche gleiche sam Katarakte bildeten, durchbrechen, worauf früher so viele Stroms fahrzeuge verunglückt waren.

Der Minister v. Thiessenhaus verwaltete die Tasekzüter, ließ zwecks mäßig eingerichtete massive Wirthschaftsgebaude auf dem Taselgut Labno (welches nachher zum Domainen, Umt eingerichtet wurde) aufführen, und dann den schönen Garten, welcher sich in dortiger Gegend auszeichnete, anlegen, und gründete noch mehrere Taselgüter, als in Olitta u. s. w. Auch gründete der Minister v. Thiessenhaus die Städte Sostolka, Krasnapol und Dombrowa; sieß die Wege gerade ziehen, Alleen von Maulbeerbaumen anlegen, wovon ich noch einige Baume vorges funden habe, und war überhaupt bemüht, nüßlich zu wirken, und Regsamkeit und Leben in die dortige Gegend zu brimgen. Allein das weitere Gedeihen zum Aufblühen dieser Gegend, hinderten (wie schon vorher bemerkt) innere Unruhen und Kriege, und den thätige und vers dienstvolle v. Thiessenhaus hatte noch den Schmerz zu sehen, wie wenig seine Werke geachtet und zum Theil zerstört wurden, wie es schon oft in ähnlichen Fällen in Polen geschehen ist.

Der Boden am Memelstrom war in frühern Zeiten am linken Ufer mit großen Wäldern bedeckt, worin nur wilde Thiere hauseten, und in die selbst die deutschen Ritter, als sie Ostpreußen unter dem Schein der heiligen Religion in Besitz genommen hatten nicht vordringen konnten; sie konnten dies nur auf dem Memelstrom, welcher den Wasserweg auch damals schon bildete, möglich zu machen suchen. Die Wälder gehörten dem Landesherrn, den damaligen Herzögen, welche späterhin, nachdem sie die christliche Meligion angenommen, das rin das Kloster Wigry und Seyne stifteten, und die Ländereien verschenkten, woraus die Starosteis, die Tafels und die geistlichen Güter entstanden sind.

Zur Bevölkerung dieser Gegend wanderten Katholiken, unirte und disunirte Griechen ein; erstere sind mit der katholischen und lettere mit der altegriechischen Kirche verbunden. Ihre Kirchen und Bets hauser zeichnen sich durch Form und Verzierungen, besonders durch die vielen kleinen Thurme und Spissen auf den Dachern aus, und sind oft ganz von Holz gebaut.

Huch fanden sich Lutheraner, Reformirte, Mohammeder (wozu die etwa vor 500 Jahren eingewanderten Tataren, die mit dem Adel gleiche Rechte haben, noch gehören) und Juden ein, welche letztere sich

bald so vermehrten, daß sie, bei ihrer Neigung zum Handel, in dieser Gegend bald allen Verkehr und Handel sich zuzueignen verkstanden: Endlich siedelten sich auch die Filipponen, welche den Mens nonisten in ihrer Glaubensmeinung und mehrern, Gebrauchen ähnlich sind, an.

So verschieden wie die Religionsmeinungen der dortigen Bewohner, sind auch ihre Sitten und Gebrauche, und der Reisende wird hier oft irre in den Wochentagen, wenn er einige Gemeinden in ihren Sonntagskleidern nach den Kirchen und Klöstern wallfahrten, dagegen andere Dorfschaften ihren Acker bearbeiten sieht.

Die katholische Religion ift, besonders von der Stadt Geyne ab, bis Rydallen und Sedargen, vorlangs der preußischen Grauze bers unter, bie herrschende. Die Menschen find auf biesem vorzüglichen Boben groß, fraftvoll, und in ihren Sitten und Gebrauchen noch ben Altvordern ahnlich, und unterscheiben fich jest nur noch von den Litthauern in Preufen durch die Religion, jedoch find die lettern, unter ber preufischen Regierung in ber Rultur ben Polnischelitthauern weit vorgeruckt. Die Dorfer, besonders in ber Gegend nach Grodno bin= auf, bestanden bei der Besignahme ber preufischen Regierung zum Theil aus elenden holzernen Gutten, worin man Bequemlichkeit vers gebens fuchte, und ber Bauer murbe bamals auch eben fo gut in einer Sohle gewohnt haben, wenn es fein herr hatte haben wollen, als in Diesen Stlavensinn fand man bamals auch feiner elenden Sutte. noch bei ben Bauern welche nicht unterthanig, fonbern frei und in Polnisch Litthauen recht wohlhabend waren. Allein bavon wußten fie teinen Gebrauch zu machen; fie wohnten oft in Gebauten, wo man in ber Stube nicht aufrecht fteben tonnte; Die Saufer hatten feinen Schornstein, sondern ber Rauch jog sich oft burch bas gange Saus und aus den fogenannten Stuben durch die Fenfteröffnungen, welche nur mit einem holzernen Schieber, um bas Tageslicht in Die Stube ju bringen, verseben maren. In der Regel ift das gange haus eine Raucherkammer, wo Menschen und Wieh oft burch einander lies gen; dies ift aber nicht Folge ber Armuth, fondern nur Landessitte, und der bemittelte Bauer lebte eben fo als der durftige. Es ware eine mahre Bohlthat, und murde ben innern Berfehr befordern, unter diesem Bauernstande mehr Bilbung und Lurus einzuführen; (hierüber hat v. Holfde in seinem Werte auch gang richtige Bemerkungen gemacht).

Die Stadte am Memelstrom in Polnischelitthauen bestanden zum Theil nur aus einigen elenden holzernen Hausern. So hatte die Stadt Holinka nur 45 Hauser und 225 Inwohner, meistentheils Just den, und betgleichen Städte gab es viele. In vielen Städten fand man kein Steinpflaster und oft tiefen Sumpf, worüber zum Theil die Fahrbahnen mit Holz gebrückt, nämlich mit beschlagenen Baums stämmen belegt waren, wie es auch in Russland üblich war.

Die Hauser in den Stadten waren zum Theil eben so schlecht wie auf dem Lande in den Dorfern, und auch oft einer Raucherkams mer ahnlich; der Rauch stieg durch eine Öffnung durch das mit gros ben hölzernen Schindeln belegte Dach oder suchte seinen Ausgang durch eine mit einem hölzernen Brett zum Schieben versehene, in den Mänden angebrachte Öffnung. Wo schon Fenster angebracht waren, da bestanden diese oft aus lauter kleinen und unregelmäßigen Glasscherz ben, in hölzerne Spieße gefaßt, und hatten ein buntes Anschen. In diesen Hausern seben die Menschen dennoch gefund und nach ihrer Art froh, weil Gewohnheit alles erträglich macht; sie waren an ihre schwarz geraucherten Hütten überdem so gewöhnt, daß, als den Forstleuten unter preußischer Regierung in den Domainen: Amtern Labns und Boczkenickhle, am Memelstrom, neue Hauser gebaut wurden, sie gezwungen werden mußten, selbige zu beziehen; denn die weißen Wände waren ihnen unerträglich, und schadeten anfangs ihren Augen.

Die Städte in der Gegend am Memelstrom sind weit mehr, als die an der preußischen Granze belegenen, welche durch den Granze verkehr belebt wurden, in frühern Zeiten vernachlässigt worden; die Bürger betrieben auch hier den Ackerbau; die Industrie ward dadurch getödtet, und eben dadurch den Juden es möglich, sich in den Städten anzusiedeln und bürgerliche Nahrung, wie schon früher ger dacht, zu treiben.

Die Städte in der Gegend nach dem Memelstrom hin scheinen zum Theil in der Mitte des 14ten Jahrhunderts entstanden zu sein, Die Grundlegung bestand gewöhnlich auch hier in einer Kirche, einem Kloster, und einem Kruge oder Wirthshause.

Die Städte, welche in früheren Zeiten, nach den zum Theil noch vorhandenen Spuren, weit größer wie jest waren, kamen durch die oft wiederkehrenden Unruhen und Kriege, und die in den Jahren 1709, 1710 und 1711 hier wüthende Pest, mit ihren Umgebungen so zurück, daß man in Wäldern von Nadelhölzern, noch Furchen der Ackerstücke, worauf Korn gebaut wurde, bemerkt. Die Städte hatten früher, wie auch jest noch, weder Wälle und Mauern, wie in Deutschland, um sich gegen die frühern Besehdungen und Raübereien der Anwohiner und Besisser der alten Burgen und Schlösser zu sichern; daher es wahrscheinlich ist, daß hier bei den ursprünglichen Bewohnern, schon seühe Sicherheit des Eigenthumes herrschte.

Die Erdoberfläche, bis so tief als sie hat untersucht werden konnen, ift auch dort fast durchgängig von der Natur: Revolution, durch Auf:

springen verschiedener Erdarten mit Geschieben von Felstrummern gemengt, und so aufgeschichtet wie in Ostpreußen; man sehe meine Bemerkungen über die Gewässer, die Ostseeküste zc. Königsberg 1829. Jedoch kommen auch hier in einigen Gegenden seltenere Erdsarten vor: z. B. bei dem unter preußischer Herrschaft neugebautem Salzmagazin Balla, wo sich am linken User, etwa eine Meile unterhalb der Ausmündung des Lossossnassunges, ein kleines, von dem Domainen: Amt Labna sich in einem Bette von Kreidegrund hers unter ziehendes Fließ mit dem klausten Wasser in den Memelstrom ergießt.

Die Ufer dieses Fließes sind den Areidebergen in Frankreich, aber in verjüngtem Maaßstabe ähnlich, und enthalten viele Federsteine, oder harte Riesel, von verschiedener Form und Größe, die mehr rentheils rund sind, aber auch oft Baumästen oder gewissen Thieren ähneln, und mit einer weißen Rinde überzogen sind. Das Gestein, in der Masse der hohen User, bestehet aus Areide, Gyps, Sand und Kalkmergel. Die Farbe der Masse ist gelb, theils ins braune fallend, weiß, rothlich, braunsich, matt wie Horn schimmernd; im Bruch splitterich und glatt, halb durchsichtig und hart, so daß man Glasdamit schneiden kann, oft sind die Steine im Korne, mit Quarzs Kreide oder Mergel untermengt. Wenn die Federsteine ausgegraben werden, spalten sie sehr leicht, dagegen werden sie im trocknen Zusstande härter, und in der freien Luft, oder im Wasser verlieren sie an Güte.

Die aus Kreide bestehenden hohen schroffen Ufer, burch welche sich das Fließ schlängelt, gleichen einem Marmorbruch: rothe, braune, gelbe und grüne Schichten durchsetzen das Ganze manchfaltig und gehen dann zur weißen Grundfarbe über. Die weiße Kreide wird zum Ausweißen der Stuben u. s. w. gebraucht, und die farbigen Schichten sind zum Abputzen der Gebaude, besonders in nassem Kalkanwendbar, worüber die in Bialystock gemachten Versuche sehr günsstige Resultate lieferten.

Die Bauern bortiger Gegend bemalen mit dieser aufgelöseten Kreibe die außern Wände der holzernen Hauser mit einem groben Mauerpinsel nach ihrer eigenthumlichen Phantasie, besonders die Hauser worin sich heirathsfähige Töchter befinden, wogegen die innern Wände oft grau und schwarz berauchert sind. Auch benußen die dortigen Bewohner die Feuersteine und die Kreide als einen Hanzbelsartifel; sie kommen niemals ganz leer zur Stadt oder zum Markt, sondern bringen wenigstens so viel Kreide mit, als ersorderlich ist um sich von dem Erlöß gütlich thun zu können.

Sonst giebt es dort, auch weiter vom Memelstrom entfernt, z. B. bei dem damaligen Domainen: Vorwerk Prolaiken und dem Städtchen holinka u. s. w. sandige Unhohen, theils auch Stellen Weise Flächen, deren Masse aus eben der Kreideart besteht*).

Von dem Salzmagazin Vallan bei dem Städtchen Sapostin und bis zum Johannistruge wo der von Wygrie sich herunterziehende Hanzastuß am linken Ufer in den Memelstrom fällt, sind Stellen Weise 60 bis 80 Fuß hohe Schmatuser, welche aus Lehms und Sands Grund mit Geschieben oder Feldsteinen, vom Urgranit an, bis zum Porsphir und Mandelstein u. s. w. gemischt, bestehen, und worin sich durch Schnees und Regenwasser, neue Ninnen und Desileen und selbst ein Bette zu neuen Wasserlaufen von den Unhöhen bilden **).

Der schon gedachte Minister v. Thiessenhaus, dessen Bestreben dahin ging, die Gegend zu beleben, die Industrie zu heben, und eine gute Bewirthschaftung der Taselgüter einzusühren, ließ auf dem Hans zasluß, bei dem im Walde belegenen Dorse Tartak, ein Wehr oder einen Überfall, Behufs der bessern Holzstößerei und zum Betrieb einer Schneidemühle, anlegen.

Das Wehr war 80 Fuß lang, hatte 4 Fuß 6 Zoll Gefälle und war in der Mitte mit einer 18 Fuß breiten Floßschleuse mit Schüßen zum Aufwinden versehen. Am rechten User des Flusses befand sich eine Schneidemühle, worin mehrere Theile des gehenden Werkes von Eisen zweckmäßig eingerichtet waren, und am linken User befand sich das Gerinne zu einer Mahlmühle, woran es in dortiger Gegend noch sehr mangelte, und wo die Bewohner ihr Brodgetraide nur auf einem Quirl zerrieben.

Der beabsichtigte Erwerb für die Tafelgüter und das thätige und umsichtsvolle Wirken des Ministers v. Thiessenhaus, entsprach auch ganz dem Zweck; die Flößerei mit Schiffsmasten, Spieren, beschlagenen Balken und übrigem Rundholz, so wie auch geschnittene Bohlen, Dielen u. s. w. gewann den besten Fortgang, nach Tilst, Memel und Königsberg: allein die innern Unruhen und die Kriege vereitelten auch diesen Plan, und so gerieth die ganze Anlage wieder in Verfall.

Diese hier beschriebenen Gegenstände, hat der Megierungsrath Mielke in Kösnigsberg, welcher damals Departements : Rath von dem Domainen : Almt Labno war, oft untersucht; desgleichen sind die Gegenden und örtlichen Verhältnisse, dem hiesigen Polizeis Präsidenten Herrn Schmidt, welcher damals Mitglied der Krieges = und Domainen = Kammer zu Bialpstock war, auf den Geschäftssreisen bekannt geworden.

O') Auf bem Stromthal streicht der Wind der Länge nach oft so stark, wie im Slothal bei Dreeden und andern Gegenden von ähnlicher Situation. Annalen z. X. Vd.

Unter preußischer Herrschaft wurde dieser nutliche Plan wieder aufzgefaßt; ich erhielt den 11ten Juli 1804 den Auftrag, die Plane zur Wiederherstellung des schon ganz verfallenen und theils zerstörten Werks zu entwerfen, und Vorschläge zur Regulirung des Hanzastusses zur bestern Holzstößerei zu machen. Hierbei brachte ich auch zugleich die Verbindung des Hanzastusses, mit Zuhülfenahme der oberhalb belegenen Seen, mit dem Boberstuß in Untrag, welcher sich, wie schon früher gedacht, oberhalb Wizna am rechten User in den Narewstuß ergiest, um dadurch einen siche und schissbaren Wasserweg für kleine passende Fahrzeuge vom Memelstrom nach dem Narewstuß und dem Weichseltstrom zu schaffen: allein dieser Plan blieb auch wegen der eingetrestenen Kriegsunruhen, so wie auch so manche andere nützliche Linlage, zum größten Nachtheil für den innern Verkehr, unausgeführt. Spärterhin ist dieser Plan von der polnischen Regierung wieder aufgefaßt und zum Theil auch ausgeführt worden.

Von der Ausmundung des Hanzastusses bis Warwischkau und Lischkow, welches eine romantische Lage hat, und die Ollitta, wo die russische Stadt am rechten User des Memelstroms und am linken flachen User die Vorstadt mit dem Salzmagazin, und den von dem Minister v. Thiessenhaus angelegten Brau: und Brennereihausern liegt, ziehet sich der Memelstrom in, größten Theils schrossen und in Abbruch stehenden Usern, weil sich die Wassermenge ihr Bette noch zu sormen, und in gleichsörmigen Beharrungsstand zu setzen strebt, durch den hochliegenden, zum größten Theil mit großen Waldungen von Nadelbolzern bestandenen Boden in weiten Windungen sort. Diese Gegend, besonders nach Wigry und der Stadt Seyne hin, ist außerst anges nehm; Seen, Hügel und Waldungen, die theils in kleinen Gruppen mit Forsten wechseln, geben viel Manchfaltigkeit. Bei Wigry besinden sich viele kleine Landseen und stehen, wie schon vorhin gedacht, durch den Hanzastuß zum Wasserwege mit dem Memelstrom in Verbindung.

Das Kloster Wigry liegt auf einem Hügel im See; ragt über die Waldungen in der Umgegend hervor, und es führt dazu nur ein Damm und wird von Camaldulenser: Einstedlern bewohnt. Es her stehet in einer Kirche, in einem schönen massiven Gebaude für fremde Herrschaften, woraus man eine welte Übersicht über die Umgegend und die großen Wälder hat, die einen zu ernsten Betrachtungen führt. Ferner aus 16 kleinen Eremiten: Wohnungen, welche nur aus einer kleinen Stube, der kleinen Kammer, und vor dieser in einem kleinen Garten zur Gemüse:, Baum: und zur Blumenzucht, bestehen, und darin leben die Menschen ganz zurück gezogen, und also ganz n'üglos für den Staat. Die Haushaltungsgebaude und ein schöner großer

Garten liegen am Fusie des Hügels auf der Insel und entsprechen dem Zweck, jum Unterhalt ber Einsiedler.

Die landlichen Bohn: und Wirthschaftegebaude, so wie die Uckerge: rathe, find auch in diefer Gegend eben fo einfach wie die Sitten und Gebrauche der Bewohner. Der jum Theil fo fruchtbare Boden, und die fo eingeschrankten Bedurfniffe der Ingebornen, behindern das Muf: bluben diefer schonen Gegend und des Runftfleißes. Die gewöhnlichen Wohnungen des Landmanns gleichen auch hier nur einer Sutte, ohne innere Abtheilungen zur Bequemlichkeit und zum wirthschaftlichen Bedarf; die Scheunen find wie Schoppen auf die einfachste Urt errichtet, und Alles grangt noch an den ungekunstelten und rohesten Buftand der Matur. Jedoch fpricht manches Werkzeug zur Bearbeis tung und manche andere Einrichtung den Zweck, und die gewähnliche Lebensweise fo fehr an, daß manche, von deutschen Landwirthen hier eingeführten Ginrichtungen zwecklos von den Bewohnern diefer Bes gend betrachtet wurden, weil ber Umtaufch der Gewohnheiten nicht so leicht, wie man benkt, ausführbar ift. Besonders spricht fich dies bei den Litthauern fehr aus; felbst in dem Berwaltungsbezirk der Regierung ju Gumbinnen find fie schwer von ihren Sitten und ihrer Sprache, obgleich mit beutichen und febr fleißigen Roloniften gemijcht, von denen fie manches Dugliche annehmen konnten, ju entwohnen, und üben, wie bekannt zum Theil noch Gebrauche aus, welche von den alten heidnischen Preugen herrühren.

Die Gegend wird von Olitta aus zum Theil immer schöner, west halb auch hier schon in frühern Zeiten Klöster entstanden, indem die Begründer derselben stets die besten Gegenden wählten, und sich ba auch große Gutsbesißer ansiedelten.

Das auf dem rechten Ufer des Memelstroms, gerade über dem Gute Poseissen auf russischem Boden liegende Camidullen: Kloster, welches dem Kloster Wigry im Zweck und in den übrigen Berhältnissen ahnlich ist, ragt mit der grünen, mit Vergoldung gezierten runden Kuppel des Kirchthurms, hoch über den umgebenden Wald hervor, und erregt die Ausmerksamkeit der Reisenden auf dem linken Ufer des Memelstroms zur nahern Vetrachtung der angenehmen Gegend.

Bei diesem Kloster haben sich mehrere Handwerker angesiedelt, welche zum Theil gute Sachen von Stahl u. s. w. anfertigen, und solche an die das Kloster Besuchende verkaufen.

Von hier ab, auf dem linken, so wie auch zum Theil auf dem rechten User des Memelstroms wird die Gegend nun manchfaltiger und wirklich schön, besonders von der am linken User im Stroms that belegenen Stadt Prenn von 204 Hausern und 1224 Inwohnern, wo auch die Passage über den Memelstrom nach Russland geht, und 14*

- Comple

von Ponimon Frenzel, einem im Stromthal auf dem linken Ufer belegenen schönen Gute und der dabei liegenden kleinen größtentheils aus hölzernen Hausern bestehenden Stadt von 67 Hausern und 480 Juwohnern, (größtentheils Juden), welches von dem Gutsbesißer, (ein vormaliger Raufmann) Frenzel zur Unterscheidung, weil hier noch mehrere Güter Ponimon heißen, den Namen erhalten hat.

Hier war es, wo die große franzosische und verbündete Armee, im Jahre 1812, auf der vorzüglich dazu geeigneten Stelle, welche durch die zum Theil isolirt im Stromthal liegende Anhöhe, die theils von der Natur so geformt, als ware sie geschüttet, gedeckt wird, auf mehreren geschlagenen Brücken über den Strom nach Russland ging. Hier war es auch, wo der Nest des gewaltigen franzosischen, und mit ihm verbundenen, durch unerwarteten Frost und das Schwert aufgeriebenen Heeres im Spätherbst desselben Jahres auf der Flucht von Moskau, sich in dem elendesten Zustande, wie wir es auch hier in Preüßen gesehen haben, über die Eisdecke des Memelstroms auf das linke Ufer zu retten suchte, wodurch die noch in Anmarsch begriffenen deütschen Hülsetruppen mit fortgerissen und fast völlig aufges löset wurden, wie uns solches auch noch in zu frischem Andenken ist, um darüber hier mehr sagen zu dürsen.

Von hier aus weiter hinunter hebt sich der Boden bis zu den Useranhohen, und bildet ein angenehmes Thal welches mit Unlagen und Dörfern befränzt ist. Die Voschungen und Unhöhen waren theils mit Lindenwäldern besetzt, welche, wenn sie in Blüthe stans den, einen angenehmen Geruch verbreiteten und das Leben der Thiers welt in dieser Gegend erfrischten. In diesen Linden: Absäldern sams meln die sleißigen Vienen den Stoff zu dem bekannten Lippist, oder Linden: Honig, woraus das Getränk der alten Prensen und Linthauer, die so bekannte Meth bereitet wird; ein Produkt, welches dieser Ges gend vorzüglich eigenthümlich ist.

Die Begetation ist hier auf dem fruchtbaren Boden, zum Theil so groß, wie ich solche selten in Deutschland, ohne Düngungs; und sonstige künstliche Mittel gefunden habe. Je unregelmäßiger die geognosstischen Lagerungsverhältnisse sind, desto wechselnder zeigt sich der Boden zum Theil desto günstiger für die Begetation, und eben deshalb sindet man in dieser Gegend bedeütende Anhöhen durch den Psiug zur Aufnahme des Samenkorns bearbeitet. Der Weißen und Roggen u. s. w., wächst hier in Halm und Ahre zu einer ungewöhnlichen Größe, wie ich solches in andern Gegenden selten wahrgenoms men habe.

Dieser reichliche Ertrag der Weißenerndte, verleitete im Jahre 1804 einen polnischen adelichen Gutsbesißer am linken Ufer des Mes

melstroms, oberhalb Kauen, auf der Abdachung der Anhöhe, einen schönen Lindenwald (eine wahre Zierde der dortigen Gegend) abzus brennen um den Boden mit der Asche zu düngen; die Masendecke am steilen User, zwischen den stehen gebliebenen Stubben, mit Hacken aufzulockern, und solchen mit Weißen zu besäen. Die schwarzen anges brannten Stämme oder Stubben in den hohen schwankenden und sich wellenförmig bewegenden Weißenähren, gaben kein erfreuliches Bild von der Schonung der so schönen Privats Wälder in dortiger Gegend.

Übrigens wird die Erfahrung den gedachten Gutsbesißer jett schon belehrt haben, ob er an den steilen Usern, wo der Humus und der aufgelockerte Boden durch Schnee und Regenwasser abgespühlt wird, sprtwährend solchen schönen Weißen baut, oder ob es nicht best ser gewesen wäre, den Lindenwald als eine Zierde der Gegend beizus behalten; besonders dort wo es am Ackerlande nicht fehlte; und wenn solcher auch noch so oberstächlich mit dem rohen einfachsten Ackerges räthe bearbeitet wurde, so ward das durch die natürliche Fruchtbarkeit des Bodens ersett, was in manchen andern Ländern nur oft durch künstliche Mittel und kostbare Werkzeüge erzielt werden kann.

Es ist merkwürdig, daß die Polen, welche Vermögen haben, wiel reisen und manche neue Idee im Auslande auffassen und auf ihrem vaterländischen Voden, oft ohne Rücksicht auf die örtlichen Verhälts nisse, in Anwendung bringen, worüber ich mehrere Beispiele beobachtet habe; so hat man auch hier Versuche gemacht, Gebaude von gestampfeter Erde, nämlich Pisée, wo die Wälder verbrannt und zerstört wurden, aufzusühren, ein Versahren welches nur in einer beständigen Neuerungsucht seinen Grund zu haben scheint.

Blickt man nun wieder in die Gegend nach Grodno hin, so gleis chen die 60 bis 90 Kuß hohen Ufer des Stromes, welche in Abbruch stehen und den Beweis geben, daß der Strom sich noch in Behars rungsstand zu setzen strebt, auf einigen Stellen den schroffen Ufern des Donaustromes; jedoch im verjüngten Maaßkabe; denn hier besteichen sie nur aus Lehm: und Sandschichten mit Felstrümmern gemischt, dort aber aus fast senkrechten Felsmassen, welche den auf dem Donaus strom Schissenden, wenn er in die Höhe blickt, mit seinen schwach gebauten Fahrzeügen, gleichsam zu zertrümmern drohen. Die Reise auf dem Rhein habe ich schon und erfreülich gefunden; dagegen auf dem Donaustrom seierlich und erhaben, die Fahrt auf dem Memels strom anmuthig und nicht weniger interessant, besonders von Ponimon Frenzel bis zur alt: ostpreüßischen Gränze, mit Rücksicht auf das Klima und die sonstigen Lokalverhältnisse; und dem Maler würde sich auch

hier Stoff zu schonen Unsichten und Landschaften barbieten, worüber weiterhin noch mehr gesagt werden wird.

Die Stadt Rauen liegt im Thal bes Memelftromes auf bem rechten, 30 Fuß hohen Ufer, auf der Erdzunge wo ber Wilnafluß aus: mundet, und gewährt in der Ferne, burch Die zum Theil schonen hos ben Thurme, einen herrlichen Unblick. Es war fruber ein Stapelort, fehr blubend und wohlhabend, durch den innern Berkehr; denn hier wurden in fruhern Zeiten die Ladungen von den Wittinen und Strus fen größten Theils abgefett, und bann, auf ben ichon gebachten Reifes fahnen, nach Tilsit und Konigsberg, jum Theil auch nach Memel, abgeholt; besonders im Spatherbst, wo die ersten Fahrzeuge ihrer Un: beholfenheit wegen oft burch 10 bis 15 Menschen ben Strom berauf gezogen wurden, und vor bem Gintritt bes Winters dann nicht mehr gurud fehren konnten. Da Rauen auf ber außern ruffifchen Granglinie liegt, wo der Eingangszoll erhoben wird, fo ift hier wenig innerer Ber: fehr; benn die Maaren werden schnell über die Granze nach bem Innern des Landes befordert, und dort erft, wo freier Berkehr ift, jum Sandel abgefett. Der vorige gute Buftand ber Stadt fpricht fid jest auch noch durch die vielen Thurme, Rirchen, Rlofter und die großen massiven Sauser aus, welche aber jest schon mit vielen kleinen Haufern, fo wie fruher in Warschau, Plock, Pultuft und mehreren pols nischen Stadten wechseln, und bem Gangen im Innern ber Stadt fein gutes Unfeben geben. Jest wird die Stadt nur noch befonders durch das dort febende und fich oft vorlangs der Granze bewegende ruft fifche Militair belebt.

Auf dem linken Ufer des Memelstromes liegt Alleroten, ein kleiner, aus hölzernen hausen bestehender Ort, (worin das preußische Zollamt war, und ein Militär: Rommando stand), welcher gleichsam die Bors stadt von Kauen bildet, indem solche nur durch den Strom davon gestrennt ist, über den die Rommunikation durch eine Fähre, aus zwei Fahrzeugen mit einer Decke versehen, bestehend, unterhalten wird*).

a) Von Warschau über Kolno in der Richtung nach Posen bis zur Gränze 32 Meilen.

Da gegenwärtig von Warschan bis Kanen eine nelle Kunststraße, 55½ Meilen lang, und so weiter tieser in Rußland auf Beranlassen des Kaisers angelegt worden ist, so wird die Stadt Kanen und die Umgegend auch wieder mehr in Aufnahmt kommen. In Polen ist unter der obern russischen Herrschaft im Zeitraum von 6 bis 7 Jahren die zum Jahre 1831, wo die unglückseligen Unruhen wieder ausbrachen, so viel zu nützlichen Zwecken geschehen, daß es, wer mit den örtlichen Verhältnissen bekannt ist, Bewunderung erregt. So sind außer, der vorgenannten Straße noch folgende Kunststraßen angelegt:

b) Bon Kolno nach Kalisch in der Nichtung nach Breslau 8½ Meisen.

Bei Rauen wird bas Stromthal auf beiden Geiten durch große Unhohen, welche beinahe die Thurme ber Stadt überfteigen, und die Ufer des Fluthbettes bilden, gang eingeschloffen; und das Ufer befindet fich unterhalb Alleroten fo in Abbruch, daß von der über 100 Ruß bo: hen Unhohe im Jahre 1804' ein formlicher Bergfturg mit dem darauf stehenden Gestrauch erfolgte und ben am Rande des Memelftroms gehenden Weg so verschüttete, daß über die Unhohe mit vielen Roften verlegt werben mußte. Diese Unhohen ziehen sich an beis ben Geiten bes Stroms in einer Rette, mehr ober weniger von bem: selben entfernt, bis zur alt preußischen Granze, wo ber Swentefluß bei bem preußischen Sauptzollamt Schmaleningken in den Memelftrom Sie bilden das Stromthal & bis & Meile breit, auf meldeni Stabte und Dorfer liegen, und fich jum Theil amphitheatralisch vom Fuße der Unhohe bis gur Platte oder Ebene, welche fast horis zontal ins Land fortgehet, 80 bis 100 Fuß erheben, und ichone mas ferische Prospette bilden.

Hier hat das Stromthal bereits den Karakter des langen Daseins, (wogegen es oberhalb nach Grodno, wie schon bemerkt, noch in der natürlichen Formung begriffen ist) welches durch die Schichtungen des Sinkstoffes oder Niederschlags, vermittelst der durch Ablagerung erzeügten Vorländer, den Niederungen ähnlich, bewiesen wird; und hieraus läßt sich folgern, daß der Wiliastuß hier früher herrschend, und größer wie der Memelstrom war.

Die Unhöhen oder Thalufer werden durch die, von dem hochlies genden Boden, sich herunterziehenden Flusse und Bache durchschnitten, welche, indem sie über Steinlagen stürzen, natürliche Kaskaden bilden und sich so in den Memelstrom ergießen.

Diese Wasserlause gleichen den Gebirgsgewässern, wegen ihres schnellen Steigens und Fallens, und bilben dadurch angenehme Schluchten oder Desileen, in welchen herrliche, von verschiedenartigen Laubbaumen gebildete Holzungen im üppigen Wachsthume stehen. So ziehet sich auch aus der Gegend von dem damaligen Domainen: Vorwerk Dobbrawolla, (welches ein ehrwürdiger Pole bewohnte) ein kleis

e) Bon Warschau über Minst, Siedler und Siala bis Brecest Littewstr 26 Meiten und hiernächst noch in mehreren Richtungen von Warschau aus 8 Meilen, mithin sind im Ganzen 131 Meilen angelegt, und größtentheits schon im Jahre 1827 ausgesührt, worüber ich bei Beschreibung der Kunststraßen im Allgemeinen mehr sagen werde; setzt kann ich nur bemerken, daß sich der Begründer dieser Anlagen ein bleibendes Denkmal gesetzt hat; wahrscheinlich werden die Straßen noch erweitert werden.

ner Bach über Steinlager, welche Überfälle bilden, worin zum Theil die Steine mit braunem Eisenocker überzogen sind, nach dem kleinen Städtchen Sopieczysken, aus 32 hölzernen Hausern mit 107 Inwohenern, und einer hölzernen Kirche bestehend, herunter und ergist sich dort in den Memelstrom.

Oberhalb seiner Ausmundung steht auf dem linken Ufer desselben, nahe an der vorlängs des Memelstroms sich hinziehenden Landstraße eine kleine hölzerne Kapelle mit Heiligen: Vildern und Opfern von Blumen und Blumenkränzen geschmuckt, und vor derselben ist ein, mit hölzernen Vohlen eingefaßter, Behälter zum Sammeln des Wasssers angelegt, um solches als Heilmittel benutzen zu können.

Daß diese Stelle von Leidenden aus der dortigen Gegend, besont ders von den gemeinen Leuten sehr besucht, und das Wasser zum Trinfen und Abwaschen des Körpers bei den dort gewöhnlichen Krank, heiten benutt wird, beweisen viele hundert Bandagen und Lappen, welche auf dem, neben dem Bach stehenden, Gestrauch aufgehängt und von den Kranken zurückgelassen werden, weil dies, aus Aberglauben mit zur Genesung gehört. Das Wasser schien sehr eisenhaltig und mit noch andern mineralischen Theilen geschwängert zu sein, und verz diente wol einer nähern chemischen Untersuchung in dieser zum Theil so schönen und romantischen Gegend.

Won den, 80 bis über 100 Fuß hohen Unhohen, welche, auf der linken Geite, bas Ufer bes Stromthales bilben, und mit Baumgrups pen und Baldern von verschiedenen Laubholzern bestanden find, hat man bei Alleroten, Dobbrawolla, dem Schloffe Ponimon Tiffewig, den Gutern Sochs und Dieder: Bilyudischen, dem Schlosse Raymehs len, bem Domainenamt Rijdallen und ber fleinen Stadt Godargen ober Johannisburg (welche damals anfänglich nur 24 Hauser und 215 Inwohner hatte) über bas, auf ber rechten Seite an den Strom granzende Samogitien, welches fast Eine große, fruchtbare Ebene bildet, eine weite und theils unbegranzte Fernsicht, wobei sich dem Huge bennoch viele Abwechselungen darbieten; befonders weil sich die Städte Wilki, Willona u. f. w. aus dem Stromthal amphis theatralisch bis auf die Unhohen ziehen, und einige Schloffer, als Ros daty und andere inehr, welche jum Theil noch mit Wartthurmen aus den frühern Zeiten her, wie viele alte Mitter: Schlosser hier' in Preugen) noch versehen find, und die Gegend in der Perspektive angenehmen Landschaft bilben. Eben so schon ift auch bie Fernsicht von den Unhohen, welche auf ber rechten Geite in Ruffland bas Stromthal begranzen, nach ben damaligen preugischen am linken Ufer fich hinziehenden Unhohen; Die vorhin genannten Ortschaften und Schlöffer nehmen sich barauf schon und malerisch aus.

Das Thal des Memelstromes von Kauen bis zur alt softpreus fifchen Granze ift, durch ben Sinkftoff ober Schlick bei ben Uber: schwemmungen, fehr fruchtbar, und gleicht im Sommer einer Blumens flur, worunter ber Botanifer manches feltene Eremplar finden burfte; und bie barauf liegenden jum Theil ichon neu angelegten Guter, als Marwa u. f. w. und die übrigen Ortschaften haben größtentheils eine angenehme Lage und es gewährt Bergnugen die Landftraffe burch das That vorlangs des Memelftroms zu paffiren. Die Waldgruppen auf ben Bofdungen ber Unhohen und den daran frogenden Cbenen felbft, worin fich besonders riesenhafte Lindenbaume, von benen wir aus bortiger Gegend auf ben Mittinen und Solzflogen bie großen Stude Rinde, Baft und Baftmatten ankommen feben, auszeichnen, und in der Bluthezeit einen angenehmen Gernch verbreiten, fteben im uppigen Wachsthum, und auf einigen Unbohen ragen große ichmarze Rreuze hervor, welche die Ruheplage ber Berftorbenen bezeichnen und oft mit Blumenkrangen und Guirlanden fo geziert werden, baß fie bas Berg zu beiligen Gefühlen ber zu Lande Reisenden und ben Des memelftrom Befchiffenden anregen.

Go reichlich wie die Ratur hier gegen manche andere Proving, alles ohne viele Beihulfe des Menschen erzeugt, eben fo zerftorend ift fie auch oft in ihrer Wirtung; denn bas Fluthmaffer und bie Giss gange auf dem Demelftrom, find oft zerftorend und fürchterlich, be: Das Eis wird bort fonders für bie im Thal belegenen Ortschaften. haufig, durch das schnelle Steigen des Fluthmaffers, welches oft über 20 . Fuß beträgt, in großen Ochollen von einer folchen Dice, wie ich es in ben westlichen und sublichen Gegenben nie gefeben habe, gerbrochen, und dann im Stromftrich mit einer Geschwindigkeit von 10 bis 12 Fuß in einer Gefunde, auf einigen Stellen wo das Fluthbette be: engt ift, fortgeriffen. Sierbei entstehen bann in ben Rrummungen des Fluthbettes Eisstopfungen bis auf den Grund, und badurch Aufstauungen und Uberschwemmungen der angranzenden Ortschaften, daß beren Bewohner fich mit ihrem Bieh auf Die Thalufer fluchten muffen.

Dies traf vorzüglich die am rechten Ufer belegene kleine Stadt Strednik; die im Thal liegenden Theile der Stadt Wilki, Wilonen und einen Theil von Georgenburg und mehrere im Stromthal belegenen Ddrier, aus denen oft ganze Gebaude fortgeschwemmt wurden. So auch im Jahre 1804 bei der großen Frühlingsfluth, wo das Wasser an dem bei Kydullen angebrachten Pegel 23 Fuß 6 Zoll über den niedrigsten Wasserstand stieg, führte der Strom, aus der obern Gegend, ein aus Gehrsaß (nämlich zu den Wänden horizontal auf einander gefügten und an den Ecken überkämmten 6 bis 8 Zoll dieken

Vohlen) bestehendes Wohnhaus, mit Stroh gedeckt, herunter, und setzte solches am Fuße der Unhöhe, bei bem ! Meile oberhalb Rydullen am linken Ufer belegenen Schlosse Kanmehlen ab.

Das Gebaude wurde als Strandgut betrachtet; weshalb es der Grundbesitzer sogleich gerade richten, mit dem nothigen Fundament versehen, in bewohnbaren Zustand setzen und sogleich beziehen ließ; lähnliche Worfalle waren früher schon oft vorgekommen).

Bei den großen Fluthen und Eisgängen war die Passage auf Fähren und Fahrzeugen nur da erst möglich, wo die Unköhen das Stromthal beengten und feste User waren; nämlich zwischen Alexoten, Kauen und zwischen Kydullen und Georgenburg, weshalb ich auch späterhin den Vorschlag machte, Behufs der Kriegsoperationen die Milistairstraße über Kydullen anzuordnen, weil keine feststehenden Brücken auf dem Memelstrom vorhanden, und die Schiffbrücke bei Tilst, wo bei Fluthen und Eiszügen die Thalsläche bis nach Vaubeln hin oft ganz innundirt wird, nicht zu passiren ist, worüber ich weiter hin noch mehr sagen werde.

Bei mittlerm und fleinem Bafferstande mar ber Ubergang über den Strom in bortiger Gegend, durch Anwendung der Solztafeln und Floge, wie wir solche hier in Ronigsberg mit hanf, Flache, Dl u. f. w. autommen sehen, leicht möglich ju machen. Die ruffischen Pioniere waren hierin fehr geubt. Go ward im Jahre 1805 im Berbft, vor der Schlacht bei Austerliß, 1 Meile weit unterhalb Kydullen und Georgenburg am rechten Ufer ber Thalflache bes Memelftromes, bei bem auf dem 60 Sug hohen Thalufer belegenen Dorf Ralinany, wo eine bedeutende Armee gufammenruckte und im Lager fand (welches von dem linken Ufer von den Unhohen aus gesehen, einen imponis renden Unblick gewährte) vorlangs der Ufer eine Ochienenbrucke aus Holztafeln ober Flogen in einer furzen Zeit fo lang zusammen gereis het, und mit aus Stroh gedrehten Wehden verbunden, wie der Strom bei ben damaligen Bafferstande breit war. Das erforderliche Solg in Tafeln jum Flogen verbunden, welches bei Georgenburg (Jurbort) in der Musmundung des dort in den Memelftrom fich ergießenden Muhlenfliesses lag, und bas auf bem Ufer aufgestapelte sogenannte vierkantig beschlagene Kronenholz, womit ein bedeutender Handel nach England betrieben wurde, und ben judifchen Raufleuten gehorte, ward fogleich, gegen Empfangschein auf bem fürzesten Wege requirirt, und letteres diente, Balten an Balten gelegt, jum Belage ber Bruts worüber auch sofort mit dem schwersten Geschüß, icon auf der Platte des Thalufers Batterien: Beife aufgefahren war, gegangen werden konnte. Die Brucke fag mit dem Stromstrich parallel am rechten Ufer, worauf, nach der einfachsten Art ber Mechanit stebende

Erbwinden mit langen, aus Wehden oder von jungen Baumen gerissenen Schienen, gedrehten Taue (so wie ich solche bei der Raumung des Narewsinsses schon gedacht habe) versehen, angebracht waren, zum Gebrauch fertig, und mit Militair das rechte User, und das linke User mit einigen preußischen Posten so besetzt, als sollte der Übergang jeden Augenblick erfolgen, wozu auch die russischen Juges nieure, nach ihrer mir gegebenen Versicherung, den Beschl erwarteten.

Bum Uberzuge durfte die schwimmende Brucke, welche mit der Wurzel am rechten Ufer befestigt, und mit einem Packwerk von Faschies nen zur Anfahrt versehen war, vom Ufernur so weit zurück geschoben werden, daß die stromende Wassermenge sie so weit quer über ben Strom trieb, bis fie bas gegenüberliegende Ufer mit dem andern Ende erreichte, wo fie bann in biefer Lage, burch Unfpannung ber Erdwinden, in Stelle ber Unter jum Übergange festgehalten wurde. Dies Mandvre war nur als ein Nothbehelf zu betrachten, indem die zum Korps gehörigen Brücken: Pontons, (welche aus Gerippe von Holz, in der Form wie eine Prahme gefertigt, zusammen gelegt, und mit verdichteter Leinewand überzogen waren, worüber weiterhin noch mehr gesagt werden wird), dort noch nicht eingetroffen waren. Noch viel leichter wie die Brucke gebaut, konnte sie auch zerstort werden, denn es durften nur die Wehden zerhauen werden, so schwammen die Tafeln und Floge ichnell aus einander und die Kommunikation war gehemmt. Dies geschah auch sogleich, wie die Rachricht einging, daß die Franzosen durch das Unspachsche gedrungen waren, worauf dann das bei Kaliaany sich gelagerte russische Korps sogleich den Marsch vorlängs des Memelstroms hinauf in der Richtung nach Austerlit in schoner militairischer Haltung, in unübersehbaren Reihen antrat, wovon der weitere Erfolg hier nicht zur Sache gehort.

Eben so leicht wußten auch die russischen Pioniere stehende Pfahle brücken über Flusse zu bauen; obgleich nur im rohesten Zustande der Konstruktion, so erreichten sie doch in militairischer Hinsicht auf eine kurze Zeit den Zweck, wovon ich selbst Augenzeuge gewesen bin.

So war z. B. die über ten Dubissassuß bei dem kleinen Städts chen Strednin belegene alte und schlecht konstruirte Brücke, wie sie in dortiger Gegend fast durchgängig waren, vom Fluthwasser so beschädigt, daß die auf dem Marsch nach Austerliß begriffenen Trup; pen solche nicht passiren konnten; allein es wurden in dem nahen Walde gleich Baume gefällt, angefahren und in kurzem Zeitraum war die Brücke nach der einfachsten Konstruktion hergestellt; in Stelle der eingerammten Jochpfähle wurden nämlich Baumstämme, welche oben eine sogenannte Gabel wie die Brunnenständer auf dem Lande haben, auf den Grund des Flußbettes senkrecht gesetz,

und mit Streben von runden Stangen, mit Wehden von Stroh vers bunden, gesichert, und durch die Gabeln runde Baumstämme gelegt, welche die Stelle der Balken vertraten; auf diese kamen Stämme nicht einmal vierkantig beschlagen, welche den Belag der Brücke formten, und so ging sogleich der Zug über das schwankende Werk mit Kanonen und schwerem Fuhrwerk zu meiner Verwunderung muths voll fort. Dies Verfahren würde sedoch unter der preüßischen Regies rung, wo die Verfassung ganz anders, und die Mittel weit schwieriger auzuschaffen sind, nicht so leicht auszusühren sein; doch dies hier näher zu erörtern, gehört nicht zu meinem beabsichtigten Zweck.

Die Bodenlage auf dem linken Ufer, im vormaligen Marienpol; schen und Kalwarischen Kreise, ist größten Theils siach, sehr fruchtbar, gleicht in einigen Theilen Rujavien, und dacht sich zum Theil nach dem Szeczupfluß, theils nach dem Memelstrom sanft ab; nach dier sem hin sind noch große Wälder, und versumpste, mit Gestrauch bestandene Prücher worin beständig Wasser stehet, weil solches in den Lehmboden nicht so leicht einziehen kann; sie harren noch der Ents wässerung und Urbarmachung, welches leicht auszusühren, weil, nach meiner abgehaltenen Lokaluntersuchung, auf vielen Stellen hinreichens des Gefälle nach dem Memelthal vorhauden ist.

Diese Brücher, wodurch nur einige Wege führen, sind noch Über: reste der früher so genannten Wisdnisse, welche sich aber damals bis Ragnit ausdehnten, und worin sich die alten Preußen beim Vordrin; gen der deutschen Ritter immer zurück zogen und unbesiegbar waren; denn sie griffen die Ritter von hier aus immer wieder an, und es konnte die Ritterburg Ragnit nur unter einer starken Bedeckung ges baut und bemannt werden. Dagegen drangen die Ritter auf ihren Fahrzeugen auf dem Memelstrom bis Kauen und Grodno zur Besitz nahme Preußens, unter dem Schein der Religion vor; fanden dann hinter der früher gedachten Wildniß schon eine kultivirte Gegend und mehrere Burgen und Schlösser und zerstörten sie zum Theil, wosür sie dann auch von den Litthauern und alten Preußen oft mit großem Berlust zurückgeschlagen wurden.

Auf diese Gegend, von der alts oftpreußischen Gräuze bis an den Memelstrom nach Grodno hinauf, war die französische Armee im Jahre 1807 beim Vordringen nach Tilst sehr aufmerksam, und für ihren rechten Flügel nicht unbesorgt, wozu sie auch Ursache hatte; indem ein starkes russisches Heer, die sibirische Armee, zu gleicher Zeit aus den Innern Rußlands bis an die Gränze bei Georgenburg vorsrückte, wovon auch schon ein Regiment Jäger und Kosaken den Mes melstrom überschritten und nur in ihrer Bewegung, durch den in Tilst zwischen den Mohen Monarchen am 28sten Juni 1807 auf einem, dem

Zweck entsprechenden, decoritten, und mit einem großen Zelt versehenen, in der Mitte des Memelstroms vor Anker gelegten Floß, in Gegens wart vieler tausend auf beiden Usern des Stromes aufgestellten Kries ger aus vielen Nationen auf vier Wochen zum vorlausigen Grundzuge des Friedens geschlossenen Waffenstillstand, gehemmt wurden, wovon ich damals selbst in Kydullen Augenzeuge war.

Bis in diese Gegend drangen die Tataren in Litthauen im Jahre 1636 vor, wurden aber bei Philippowe geschlagen, in Folge dessen sie auf ihrem Rückzuge alles verwüsteten und zerstörten.

Nachher in den Jahren 1708 und 1711 raffte die Pest von den Bewohnern jener Gegend so viele Menschen weg, daß sie fast ganz menschenleer und de wurde, wie sie in den Brüchern und versumpften Flächen auch noch jetzt ist.

Die Bewohner dieser Gegend, welche noch von ihren Altvordern abstammen, sind größten Theils groß, kräftig und gewandt; in ihrer alterthämlichen Bekleidung haben sie noch einfache Sitten, wenig Bedürsnisse, religiösen Sinn, und lassen sich blos dadurch zu Wersgehungen hinreißen, daß sie die merkantilische Übervortheilung der Ingewanderten und Juden, welche sie erfahren müssen, nicht mit Gleichmuth ertragen können.

Die Bauern sind hier zum Theil sehr wohlhabend, dabei so misstrauisch, daß sie oft ihr Geld in frühern Zeiten, aus Furcht, es werde ihnen von den Großen genommen werden, vergraben haben. Auch unter der preüßischen Regierung waren die Bewohner bei aufgenoms menen Verhandlungen durchaus nicht zu bewegen, bei allen in ihrer Sprache gemachten Vorstellungen, solche zu unterschreiben, und sie waren schon zusrieden, ihre Sachen mundlich aber recht weitlausig vorstragen zu dursen, sesten aber immer die Vefanntschaft ihrer Famis lienverhältnisse voraus, und ließen sich dann durch Zurechtweisungen leicht beruhigen, wobei ich so oft auf dem Domainen: Amt Kydullen, Voczschnischle, zugegen war, und sah wie leicht es sei, den Friedenstrichter zu spielen, wozu sich auch der Oberamtmann Lagenpusch und der Oberamtmann Pusch um so mehr eigneten, weil sie sich das Zutrauen der Insassen schon erworben, und die Ruhe hatten, die sanz gen Vorräge anzuhören.

In den Stadten wohnten auch hier viele Juden, und trichen, zum Beispiel in Neustadt und noch einigen andern Städten, bedeus tenden Handel, wogegen man vom kleinen Adel hier wenige fand.

Die Gebaude in einigen kleinen Städten und Dorfern gleichen auch hier oft zum Theil den elendesten Hutten, ohne Schornsteine, Öfen und Fenster; ein aus Lehm und Feldsteinen in der Mitte der Stube geformter Heerd dient zur Kuche und zum Wärmen der Stube, und der Rauch steigt durch eine, in der Decke und dem Dach angebrachte, Öffnung in die Hohe, oder zieht sich durch die die, Fenster vorstellenden und mit holzernen Schieber versehenen Öffnungen, je nachdem der Wind kommt. Um diesen Heerd lagern sich die Bes wohner des Hauses bald sigend, bald liegend; und so genießen sie auch ihre Speisen, bald aus holzernen Trogen, bald aus Eimern, das bei hingekauert, wie wir es hier auch in Konigsberg auf den Witstinen zu sehen Gelegenheit haben.

Den Fremden war es oft, wegen bes Rauche, in den Stuben oder gleichsam Raucherkammern aufrecht gu fieben, nicht möglich, und bie Bewohner, welche in tiefen Behaltniffen ihr Befeu trieben, hatten nebst ihren Rleidern, badurch eine braune schmutige Farbe erhalten, welches, dem weiblichen Geschlicht besonders, ein unangenehmes und unreinliches Unsehen in ihrer Befleidung (welche dann ber, wie fie die alten Preugen trugen, welche Bock beschrieben, gang abnlich ift) gab. Un Betten war bei ben armern Menschen nicht ju benten, benn fie lagerten fich in ber Stube, in ihre Pelze oder andere Rleidung gehullt, auf die Erde, oder auf die an den Wanden angebrachten Banke, und im Minter oft auf ben, aus Reloftein bestehenden großen jum Backen biente; Ofen, welcher auch war es im Sommer den Wohnungen vor Hitze nicht auszuhalten, so Die Lagerstellen, in ben Scheinen und Stallen, welche hierzu famen nun auch elendften Oduppen gleichen, gewählt. noch in den Wohnstuben die ublen Musdunftungen ber Menschen und der mit ihnen in Gesellschaft lebenden Saus: Thiere, und bes, ges wohnlich in der einen Ecfe der Stube febenben, Saffes mit Sauerfohl, welcher oft roh als wenn Medizin genoffen wurde. Waren nun die preus Bifden Kommiffionen genothigt, bei den Lokaluntersuchungen bei schlech: ter Witterung in folch' elenden Bohnungen zu übernachten, wie ich es auch felbst erfahren habe, so wurde die Racht fehr lang, um wieder in die freie Luft zu tommen. Wenn diese Menschen auf Ur: beit ober auf Reifen gingen, fo hatten fie gewohnlich ein Stuck gros bes Brod, wohn fie das Korn auf einer Quirls oder einfachen Sands muble, zwischen zwei Telofteinen gerrieben, und einen großen leinenen Beutel mit aufgefochten grauen Erbsen umgehangt, woraus fie fich nach ihrer Egluft die Erbien in den Mund marfen; hatten fie überdem fo viel, um ein Glas Brandwein bazu zu trinken, fo wurden fie froh, weil fie an nichts befferes gewohnt waren. Daß übrigens biefe, an fo wenig Bedurfniffe gewohnte und abgehartete Menschen, tuchtige Rrieger find, ift bekannt, und liegt in der Matnr der Sache; find fie eingefleidet, so haben fie, wenn fie fich erft an Stiefeln und Die enge Bekleidung gewöhnt haben, fast durchgangig eine feste, fraftvolle

militairische Haltung: Die Bauern in den großen, besonders in den Kirchdörfern, vorzüglich nach der altsostpreüßischen Gränze hin, kennen schon mehrere Bedürfnisse; sie haben jum Theil besondere Schoppen worin sie im Sommer kochen und eine Art Speicher (Klüte genannt) worin sie ihre Vorräthe an Getraide und anderen Viktualien ausbes wahren, und auch oft im Sommer schlasen; überdem schon gut eingerichtete, mit den nottigen Geräthschaften versehene Wohnungen. In einigen Gegenden vertauschen die Litthauer ihre eigenthümliche Kleidung nun auch schon mit der deutschen, besonders im preüßis schen Litthauen, welches, seit der Zeit ich die Gegend kenne, große Kortsschritte gemacht hat. Hier bemühen sich auch viele, die deutsche Sprache zu erlernen, wozu in den Schulen mitgewirkt wird, nicht minder auch die Militairs Dienstpsticht bedeutend beiträgt, die als eine große Bils dungsanstalt für den gemeinen Mann angeschen werden muß.

Bei größerer Betriebsamkeit konnte Polnisch-Litthauen ausgezeichnet kultivirt, und die Gesammtheit der Bewohner noch weit wohlhabender werden; dies bleibt aber noch der Zukunft, besonders bis der Bauer durchgängig erst seine Erdecholle selbst bearbeitet, vorbehalten.

Wie sehr der Wohlstand in einigen Theilen dieser Gegend durch Betriebsamkeit befördert und das Sanze gehoben werden kann, bavon haben einige Gutsbesitzer, als: zu Nieders und Hochs Gilgudischken, wie auch einige dortige beutsche Domainen: Beamte u. s. w. die spreschendsten Beweise gegeben.

Thatige und fleißige Kolonisten fanden auch hier ihr Fortkommen, auf dem ihnen angewiesenen kleinen Flachenraum; jedoch nicht in dem Berhältniß, wie auf einer größern Besitzung, wo sie mehr Spielraum und Veranlassung haben, beim Wechsel der Witterung sich und ihre Leute nütlich beschäftigen zu können, welches auf einer kleinen Besstung, in einer Gegend, wo die Industrie noch so sehr zurück ist, unmöglich bleibt.

über die Umgegend des untern Theils des Memelstroms erlaube ich mir noch folgendes anzuführen:

Von dem auf dem linken, 60 Fuß hohen Thalufer des Memels stroms belegenen Domainens Umt Kydullen, wo das Umthaus nebst Wirthschaftsgehauden, ingleichen das Landmagazin, die großen Salzspeicher, nebst den Wohnungen, unter preußischer Herrschaft ganz neu gebaut, und das große massive Zollhaus zu bauen angefangen, aber wegen der Kriegesunruhen nicht beendigt wurde, gehet der Strom inder Thalsläche zwischen den Unhohen bis zu dem kleinen, am linken Ufer belegenen, Dorfe Kukarskin hin. Hier wendet sich das Thaluser lands wärts und bildet ein, durch Schlicks und Sinkstosse bei den Überschwemmungen gedüngtes, Worland ober eine Riederung, worauf die Bes

getation so bedeutend ift, daß fie im Sommer eine mahre Blumenflur bildet, worunter der Botaniker manches schone Exemplar finden durfte.

Unterhalb des Städtchens Sodargen, wo der Memelstrom an dem hohen linken Thaluser hinstreicht, und das User unterminirt, wird der Boden an beiden Usern sandig, und man sindet bis zur altspreußis schen Gränze bei Nomanischken und Schilehnen hin, Sandhügel, den Dächern ähnlich, vom Winde zusammen getrieben.

Es ist merkwürdig, daß die Granzscheidungen fast immer da ans genommen wurden, wo die Beschaffenheit des Bodens sich sehr ans dert, und es scheint als wenn die Altvordern, es nicht der Mühe

werth hielten, in die ichlechten Gegenden vorzudringen.

Von da ab, wo die Landesgranze den Memelstrom bei dem auf dem linken Thal belegenen Dorfe Schilehnen, und den auf dem rechten Ufer sich ausmundenden kleinen Swentefluß, bei dem preußischen Hauptzollamte Schmaleningken, überschreitet, wird derselbe für den Verkehr und die Schifffahrt wichtig, und durchströmt nun den zum preußischen Staat an beiden Ufern gehörenden Voden.

Die Landesgranze von Schmaleningken ab bis nach der Ostsee hin, ingleichen auf dem linken Ufer über Schilehnen nach Reustadt u. s. w., ist nur zum Theil durch kleine Graben und Granzpfahle markirt. Auf der preußischen Seite wird die Granze durch Steuers Beamte bewacht und auf der andern Seite durch russische Zolle Beamte, und nebst diesen noch durch Kosaken Pikets, welche mit ihren Zwischen: Posten eine ganze Kette und gleichsam eine lebendige Granze bilden.

Die Landes: Granze bestehet jest auch noch eben so, wie solche auf dem Granz: Postirungs: Plan den 15ten Juni 1789 von Reimar angegeben ist. Sie war damals stark besetzt und die Signal: Redouten, lagen, von der außern Granzlinie etwa 1000 Schritt zurück, unger sahr 1½ bis 2 Meilen von einander entfernt, und die bekannten Restraits dagegen etwa 2 bis 3 Meilen ins Land zurück. In den Waldern waren Verhacke angebracht und die Durchgangs: Punkte sur die Reissenden genau bestimmt.

Der schon gedachte fandige Boden dehnt sich auch auf beiden Seiten des Memelstroms in Altprensen von der Gränze ab, in Abs wechselungen mit tragbarem Acker auf den Höhen, und zum Theil schonen Wiesen in dem Stromthal, bis zur litthauischen Niederung, welche ich zum Theil in den Provinzial: Blättern beschrieben habe, aus. Das Stromthal überblickt man vom Thaluser, besonders von dem so schon gelegenen Gute Tussain und der Stadt Ragnit (welche jetzt noch durch die neu angelegte Vadeanstalt gewonnen hat) ingleis chen von der am rechten Ufer sich erhebenden Andohe, Rombinus

genannt, worauf die alten Preugen ihre vermeinten Gotter burch Opfer verehrten, wovon der große Opferstein vor mehreren Jahren noch vorhanden mar, und fpater zu einem andern Behuf leider ger= fprengt worden ift, und die Fernsichten, in benen man die auf dem großen Bafferwege dahin gleitenden Fahrzeuge und auf der Ebene die ichonen Biehheerden weiden fieht, dann die jum Theil schonen auf den Uns hohen liegenden Landguter u. f. w. erblickt, werden anziehend und fo schon, daß man hier gern verweilt. Die Thalebene felbst, welche bei Fluthen und Gisgangen gang überschwemmt wird, bestehet aus gelas gertem Sinkstoff oder Diedenschlag aus den Fluthwasser, worin der fich hindurch ziehende Memelftrom, der Bewegung der ftromenden Baf: fermenge, gemaß bem Befalle und baraus entfpringenden Gefchwin: digfeit, fein Bette ju neuen Gerpentinen ju verandern frebt. Siers nachst werden auch oft durch die Wirkung der stromende Bafferwege aus ben Urmaldern, große oft schon gang schwarz gewordene, vergrabene Baumstamme, befonders von Gichenholz, gu Tage gefordert.

Wie oft dies ichon erfolgt ift, davon geben die noch vorhandenen Uberrefte des Strombettes die unumftöglichsten Beweise.

So durchbrach das große Fluthwasser im Jahre 1804 mehr obers halb bei dem Dorfe Komanischken die Thalebene um sich in Berbindung mit den alten Stromarmen zu setzen, welche schlednigst unter meiner Direktion coupirt werden mußten, weil sonst das preußische Hauptzolls amt in Schmaleningken, und das nahe dabei, auf dem hohen sanz digen Ufer, in Stelle des Zollamtes in Georgenburg neu angelegte, kaiserlich russische Zollamt von dem großen Wasserwege völlig abges schnitten worden ware.

Hieraus gehet auch hervor, wie wichtig es ist, die Masserwege unter forgfältiger Aufsicht zu halten, und der Hydrotechniker findet dabei Gelegenheit, sich auszeichnen zu können.

B.

Was damels zur Verbesserung der Schifffahrt auf dem Memels strom geschehen ist, darüber erlaube ich mir folgende Thatsachen vors zutragen, und zwar auszugsweise aus meinen Beiträgen zur Kunde Preußens 3. Vd. 3. Hft.

Bei Schließung des Granz: Traktats d. d. Grodno, den 21sten Juni (2ten Juli) 1796 ward der Memelstrom von den Einfall des Lossossialusses unterhalb Grodno bis zur Ausmundung des Swentes susses bei dem Granz: Zollamt Schmaleningken, zwischen den königlich preußischen und kaiserlich russischen Staaten, als Granze angenoms men, und solche darnach auch auf den Inseln oder Kampen, welche im Bette des Memelstromes liegen, festgestellt.

Annaten ec. X. 23b.

Da aber der Memelstrom besonders von oberhalb, bis zum Eins fall des Wiliassusses, bei Kauen, herunter; kein uralter Wasserlauf, sondern eine in spätern Zeiten, durch das Schnees und Regenwasser, in der Erdoberstäche entstandene Furche zu sein scheint, so strebt die Wassermenge, noch ununterbrochen, dem Gesetz der Schwere gemäß, sich ihr Bette zu formen, und sich in Veharrungsständ zu setzen.

Durch diese fortwärende Umschaffung wurde die festgesetzte Gränz sinie bald verändert, und das oft auch nur kleinliche Privatinteresse rege gemacht. Hierdurch entstand nun ein Bestreben nach Bortheil, und dies wirkte so sehr, daß man vom einen wie von dem andern User, den Stromstrich mittelst Anlagen, als Verzaunungen und Berpflanzungen auf die einfachste Art zu entsernen suchte: nämlich man zog mit einem Pfluge, Furchen in die Sandplaaten, und streute darin kurz gehaften, etwa 6 Zoll langen Beidenstrauch ohne Rücksicht auf den schissbaren Wasserweg, um Vorländereien zu bewirken. Hiers durch entstand zwischen den beiderseitigen Vewohnern der User, gleichsam ein hydrotechnischer Krieg, wobei die das russische User seizen Rosaten, wegen Hutung ihrer Pferde auf den Inseln, eine ber deutende Rosle spielten, und wo dann mehrentheils, das Necht des Stärkern entschied.

Diese kleinen Differenzen, hatten in der Folge, den örtlichen Bers haltnissen nach, größere erzeugen können, weshalb die betreffende Behörde auf diese unangenehmen Berhaltnisse schon aufmersam wurs den, und deshalb Untersuchungen anordnete.

Deshalb ward der damalige Rrieges: und Domainen: Rath und Landbau: Direktor Braun in Bialpstock, (dessen ich auch schon früher gedacht habe) im Jahre 1801 beauftragt, bei Bereisung seines Des partements auch zugleich auf diesen, sich schon im Kleinen entsponnenen Gränzstreit ausmerksam zu sein; und da er sich nun auf der Reise, an den Memelstrom auf mehreren Stellen von dem Umfang überzzeügte, welcher nicht allein die Beränderung der Gränzlinie, sondern auch die Zerstörung der Schiffsahrtsbahn auf den Memelstrom zur Kolge haben mußte, so trug er die Sache sogleich in seinem Reises Bericht der königlichen Krieges: und Domainen: Kammer zu Bia: lystock zum weitern Veranlassen vor.

Hierauf erhielten der schon früher gedachte Krieges; und Domainens Math und Wasserbau; Direktor Schüler und ich, weil wir gemein; schaftlich die Meliorationen und Schiffbarmachungen der Gewässer in Neuostpreüßen bearbeiteten, in Pultust, vom Minister den Auftrag, den Memelstrom sogleich zu bereisen, solchen zu untersuchen, und unsere gutachtlichen Vorschläge, zur Verbesserung des Wasserweges zur Schiff: fahrt einzureichen.

Dieser hohen Bestimmung gemaß, reiseten wir auch sogleich nach Loffoffna unterhalb Grodno ab, und traten die Bereifung des Demels ftromes auf fleinen Rahnen an, wie folche bort nur zu haben waren, und womit auch bei dem damaligen niedrigen Wafferstande, durch die Steinlagen, und über die Berfandungen und Flachen, fortzukoms men war; oft mit vieler Dube und Gefahren bei fturmifder Bits terung, fetten wir unsere Reise bis Schmaleningken herunter, welches ben Stromstrich nach 541 Meile betragt, ununterbrochen fort. Wir fanden ben Memelftrom in gang verwildertem Zustande, bejon: ders von der Ausmundung bes Loffosfinaflusses ab, bis jum Ginfall des Wiliafluffes bei Rauen, wo die stromende Wassermenge sich noch ihr Bette ju formen und in Beharrungsftand ju jegen firebt, wos burch die Ufer noch fehr im Abbruch fteben, und reichten darüber unsern Bereisunge: Bericht, nebst ber speziellen Beschreibung ber Beschaffenheit des Memelstromes, und unfer Gutachten, über die erfors berlichen Strombau: Musführung zur Werbefferung bes Baffermeges, ben 24ften Dovember 1801 ber hobern Beborde ein.

Die Wichtigkeit des Gegenstandes ward nun auf den Grund um sers Berichtes, von den höhern Behörden erwogen; die Rüslickseit der Berbesserung der Schiffsahrt auf dem Memelstrom völlig anerskannt, und wir wurden im Jahre 1802 beauftragt, einen generellen Überschlag der Kosten, zur Ausführung zu entwerfen, und dem Minisskerium einzureichen, welches auch sogleich befolgt wurde.

Wärend dieser Zeit waren die königlich preußischen und rust sischen höhern Behörden schon in Unterhandlungen getreten und der Kaiser Alexander hatte sich es selbst porbehalten, diesen Gegenstand auf seiner Bereisung der an Preußen gränzenden Provinzen u. s. w., näher in Betracht zu ziehen, und das Nothige sogleich zur Ausführung russischer Seits, anzuordnen.

Der Zufall fügte es, daß als der Kaiser, über Kauen koms mend, auf der Reise nach Grodno, die am Ufer des Memelstroms sich hinziehende Landstraße, gerade über dem auf dem linken User belegenen Dorse Dworalischen (damals dem Kausmann und Gutsbesiger Frenszel in Ponimon gehörig) passirte, eine mit Getreide den Strom von Grodno herunter kommende, schwer beladene Wittinel, auf der sich dort durch das Bette des Memelstroms ziehenden Steinlage (der Tensselsdamm genannt) zerbrach, völlig zertrümmerte und ein Mann von der Besatzung dabei schwer verwundet wurde.

Der gutmuthige, theilnehmende Kaiser ließ sogleich halten; den Menschen aus dem Wasser ziehen, durch seinen Leibarzt verbinden, wozu er selbst sein Taschentuch hergab, und setzte nach der Verabreischung eines bedeutenden Geschenkes, dann erst seine Reise nach Grotno

fort. Diese Scene wurde damals gleich in einem Gemalde vorgestellt, würdig einer Handlung, welche der Vergessenheit entrissen zu werden verdient.

Wegen der Ankunft des Raisers in Grodno erhielten königlich preußischer Seits, der damalige Geheime Krieges, Nath und Direktor bei der Kammer zu Bialystock Herr v. Stein, (nachheriger Polizei: Prassdent in Königsberg, und späterhin Prassdent bei der Regierung in Bromberg und welcher hier in Königsberg, schon in den Ruhestand getreten, vor einigen Jahren das Zeitliche verließ) und der Kriegest und Domainen: Nath und Wasserbau: Direktor Schüler den Auftrag, schleunigst nach Grodno zu reisen ") um dort dem Kaiser vorgestellt zu werden, und über alles, was schon zur Einleitung und Verbesserung der Schiffsahrt auf dem Memelstrom preußischer Seits veranlaßt worden, auf dem kürzesten Wege Auskunft zu geben.

Gleich nach der Ankunft des Kaisers, wurden die vorgenannte Kommission vorgestellt, gutig empfangen, und zwar mit der Außerung, bald möglichst mit der Verbesserung der Schiffsahrt auf dem Memel: strom vorzugehen, wozu auch russischer Seits die nothigen Befehle gegeben werden wurden **).

Den Nugen den diese Schifffahrts Werbesserung beiden Staaten gewährte, war zuvor höhern Orts hinreichend erwogen, und bes stand für Russland besonders darin, den Memelstrom von Lossossina bis Schmaleningken als einen Theil der Wasserstraße vom schwarzen Meer nath der Ostsee, sicher mit den Stromsahrzeugen zu beschiffen, und auch die rohen Produkte aus dem Hinterlande, oberhalb Grodno u. s. w., nach den Häfen an der Ostsee in Preußen schaffen zu können, u. s. w.

Für den preüßischen Staat war die Verbesserung der Schiffschrt auch um so wichtiger, weil dadurch der sehr bedeutende Transport des Salzes in die großen am Memelstrom schon eingerichteten Magas zine bei Andullen, Ponimon, Olitta, und Balla; ingleichen der Verstehr mit dem Korn aus den Landmagazinen zu Kydullen und Pawis den, und auch der Ahfatz des Holzes aus denen oberhalb am Mes melstrom belegenen großen Forsten, sehr günstig für den Staatshaus: halt befördert werden konnte.

Gemäß der Außerung des Kaisers ward nun folgende Konvention abgeschlossen:

⁹ Ich war damale gerade in Masuren, wegen Wiederherstellung tes Wasserweges zwischen dem Spirding und dem Maurer : See u. s. w. beschäftigt.

Der Geheime Kriegerath v. Stein erhielt einen ruffischen Orden und ber . Wasserbau-Direktor Schüler einen kostbaren Brillant-Ring.

Da des Kaisers aller Meussen Majestat, so wie des Konigs von Preugen Dajeftat, von gleichen Gesinnungen belebt find, die zwischen Sochstdenenselben obwaltenden freundschaftlichen Berhaltniffe zu erhals ten, auch die Bohlfahrt Sochstdero Unterthanen möglichst zu befor: bern; fo find von beiden Theilen Rommiffarien ernannt, welche ben Memelftrom, infoweit berfelbe zwischen den kaiferlich ruffischen und toniglich preußischen Staaten Die Granze bildet, bereifet, und fowol wegen genauer Bestimmung ber Landesgranze, als wegen Schiffbars machung bes Stroms, ihre Vorschlage abgegeben haben.

Auf den Grund derselben wurde nun auch der vorerwähnte Theil des Memelstroms pilottirt und ein technischer Saupt : Unschlag,

von den Schiffbarmachungsfosten gefertigt.

Mit Grundlegung Diefer Borarbeiten, wurde kaiferlich ruffischer Seits, durch den General von der Ravalletie, General: Bouverneur von Litthauen und Ritter der hohen kaiserlichen Orden, Freiherrn v. Benningsen, so wie koniglich preußischer Seits durch den Geheimen Rriegerath v. Stein und ben Rriegerath und Bafferbau: Direktpr Schuler, jedoch unter ausbrucklichen Borbehalt ber Ratifikationen ber beiberseitigen hochsten Souverains, folgende Konvention wohlbedachtig verabredet und gefchloffen:

Mrtifel I.

Die Artikel II und III des Grodnoschen Grang: Traktats vom 21sten Juni (2ten Juli) 1769 wird hiermit dahin deflarirt, daß funf: tig der Thalweg ober das eigentliche Fahrwasser des Memelstroms, so wie derselbe jest existirt, oder kunftig annoch, es sei durch Runft oder die Ratur formirt werden follte, ohne Rucksicht auf deffen Abstand vom rechten oder linken Ufer, die naturliche und wirkliche Landes: grange, zwischen ben faiferlichen und foniglichen Staaten ausmachen, und alles vom Einfluß der Lossossia in den Memelstrom ab, bis zur altsoftpreußischen Granze, rechts der Strombahn belegene Territorium, unbedingt zu Rugland, dagegen das links dem Sahrwasser befindliche Territorium, felbiges bestehe in Rampen, Sandbanten ober festen Ufern, ju Preußen gehoren foll.

Die Fischerei foll bagegen, von ben beiberseitigen Unterthanen, nur bis zur Mitte des Fahrwassers exercirt werden, übrigens aber dieser ganze Artitel gleich nach geschehener Ratifiitation dieser Rons vention in Exefution gefett, und die hiernach gegenseitig abgetretenen

Parzellen als formlich tradirt angesehen werben.

.

Artifel II.

Da die Schifffahrt auf dem Memelstrom immer schwieriger wird, so sollen zur Abwendung aller ferneren Nachtheile sogleich von beiden Theilen, folgende Strom: Polizei: Verfügungen durch die koms petenten Landes: Polizei: Vehörden, erlassen, auch auf deren genaue Vefolgung vigilirt werden, als:

- 1) Daß die Ufer von beiden Seiten möglichst konservirt und jes bem Abbruch, durch Holgfällen oder Abgraben, vorgebengt werbe.
- 2) Daß die Fischwehren weggenommen,

3) baß feine neuen Unlagen gemacht,

4) feine Sandichellen ober Inselu weiter befåt, fo wie

- 5) überhaupt allen größern Versandungen vorgebeügt werde. Hiernachst aber

Mrtifel III.

hat es dabei, daß jeder Theil den Memelstrom durch besondere Ins genieurs auf eigene Rosten vermessen und plattiren lassen, sein Bes wenden, so wie auch daß jedem Exemplar dieser Konvention, ein von den beiderseitigen Direktoren der Vermessung verificirter und mit dem Nivellirungsprosil versehener Plan beigefügt werden wird.

Dagegen

Artifel IV.

soll die Schiffbarmachung des Memelstromes selbst ohne Rucksicht, ob in einem oder dem andern Orte die Steinriffe, Sandbanke und andere Hindernisse naher nach dem rechten oder linken Ufer belegen, auf ges meinschaftliche Kosten beider Reiche und zwar unter den nachstehenden Modifikationen bewirkt werden, zc.

Urkundlich ist diese Konvention, in zwei gleichlautenden Exemplas ren ausgefertigt und vollzogen, und soll deren Ratisikation sogleich durch die kompetente Behörde, bei den beiderseitigen höchsten Sous vergins nachgesucht werden.

Gegeben in der kaiserlich russischen Gouvernements: Stadt Wilna, den 30sten December 1802 a. S., (11ten Januar 1803) n. S.

(LS.) Freiher v. Benningfen.

(LS.) v. Stein.

(LS.). Schüler:

Den hohern Bestimmungen gemäß wurde nun auch sogleich mit der Aufnahme der Situation des Memelstroms mit Inbegriff des Flutthals auf beiden Geiten des Stroms thatigst vorgegangen.

Königlich preußischer Seits wurden dabei unter der Direktion des Wasserbau: Direktors Schüler und des Verfassers, sechs Conducteure, namentlich: Le Juge, Schüler, Schmeil, Hirt, Nerkunst und v. Mieszynsky*), und Kaiserlich russischer Seits eben so viel Ingenieurs Offiziere, namentlich der Kapitain v. Schröder, die Lieutenants Schweder und Narbutt u. a. m. angestellt.

Zugleich wurde auch gemeinschaftlich eine Instruktion für die Mitglieder ber kombinirten Kommission entworfen, und von den beis derseitigen hoheren Behörden bestätigt.

Die Kommiffarien maren:

A. Koniglich preufischer Geits.

1) Der Geheime Krieges: Math v. Stein, (als biplomatischer Kommissair).

2) Der Krieges: Rath und Wasserbau: Direktor Schuler, (als hydrotechnischer Kommissiair).

3) Der Berfaffer gegenwartiger Abhandlung, (besgleichen).

B. Raiferlich ruffifcher Geits:

1) Der Ingenieur General: Major v. Falcony **),
(als hydrotechnischer Kommissair).

2) Der Obrift und - Schifffahrts: Inspektor v. Mencke (nachher General),

(als biplomatischer Rommissair).

3) Der Obrist Lieutenant und Schifffahrtsaufseher v. Often, (als hydrotechnischer Kommissair).

Die Aufnahme der Situation ward nun auf beiden Seiten des Memelstromes nach den allgemeinen Bestimmungen der Strom: Vers messungen thätigst fortgesetzt; die Plane von der Situation auf jeder Seite auf der nach der Länge des Stroms von Lossossna die Schmasteningken welches 54½ Meilen beträgt, in 33 Sektionen eingetheilt, und am Schluß der Aufnahme gemeinschaftlich, von beiden Seiten, zusammen getragen, zu welchem Behuf die beiderseitigen Kommssonen um die Landesgränze ungehindert passiren zu können, mit den nothigen Passen versehen wurden.

Auf den von den beiderseitigen Kommissarien über den Fortgang der Arbeit den vorgesetzten Behorden abgestatteten Bericht, ward der

^{*)} Welche die Erlaubniß erhielten, eine vorgeschriebene Unisorm zn tragen, um auf dem rechten User von den die Gränze bewachenden Kosaken u. s. w. nicht angehalten zu werden.

^{°°)} Bon deffen Boraltern die Falconet Regel ben Namen haben foll.

damalige königlich preußische Geheime Ober, Bau, Rath, nachherige Ober, Landes, Bau, Direktor Eytelwein, der Wichtigkeit des Gegen, standes wegen, im Monat Juni 1803 beauftragt, die Plane zur Stelle zu prufen, und den örtlichen Verhältnissen gemäß, die technisschen Bestimmungen zur Aussührung festzuseßen. Diesem Auftrage zusolge traf der Ober, Landes, Bau, Direktor Eytelwein bald am Memelstrom ein, revidirte die sämmtlichen aufgenommenen Plane und Vorarbeiten, und nahm die nöthigen Verhandlungen d. d. Votzke, nikehlen den 30sten Juni 1803 auf, die dem kaiserlich russischen Wassserschen Zuni genieur, General von Suchteln und der General, Major v. Falcony stand, zur Mitvollziehung zugesertigt wurde, und worauf auch bald die Natisikation der beiden hohen Monarchen erfolgte.

Hiernachst wurde das Nothige zur Nivellirung des Memelstroms eingeleitet, und zu diesem Behuf, nach Bestimmung des Obers Landes, Bau: Direktor Entelwein in der am 30sten Juni aufgenomennen Verhandlung, der Besehl gegeben, die erforderlichen Pegel (oder Wassermerkpfähle) auf folgenden Punkten, den 28sten Juni 1804 zu gleicher Zeit zu setzen, als:

A. 21m linken oder preußischen Ufer bes Memelftromes:

- 1) Bei dem Salzmagazin Balla.
- 2) : Rlofter Lifchtow.
- 3) s s Salzmagazin Olitta.
- 4) : ber Stadt Balwierczysten.
- 5) : : prenn, und .
- 6) : dem Grang: Zollamte Schmaleningfen.

B. 2m rechten oder ruffischen Ufer:

- 1) Bei der Stadt Grobno.
- 2) Um Loffoffnafluß an der ruffischen Geite.
- 3) Bei ber Stadt Rauen.
- 4) s s s Willen.
- 5) s s S Willona und
- 6) s s Georgenburg.

Die Beobachtung der Wasserstände wurde auch sogleich eingeleis tet, und die Wasserstandss Scalen, zur Ausmittelung der nothigeu Data, aus den täglichen Wasserstands: Rapporten, jährlich zusammen getragen.

Gleich nach der Setzung der Pegel, ward mit dem Nivelliren des Memelstroms, in Sektionen, nach den aufgenommenen Situations:Plas nen, durch vorgenannte preußische Konducteure, unter meiner Leitung, ununterbrochen vorgegangen. Hiernachst wurden die Nivellements:Pro-

file angefertigt, worin ber niedrigste und höchste Wasserstand, welcher durch Vernehmung der dortigen altesten Vewohner ausgemittelt wurde, nebst den Uferhöhen des Stroms und des Fluththals, so wie auch die Erdarten, besonders in den Schartiesen und die, am 28sten Juni 1804, zu gleicher Zeit, mit dem Wasserspiegel gleich hoch einges schlagene Pfähle oder abgeschnittene dunne Baume, erzeügten sesten Punkte nebst den gepeilten Tiesen: imgleichen, auch in denen vom Strombette entworfenen Quersprosilen eingetragen wurden. Das Nivelliren und Auftragen in die Prosile war, wegen des Steigens und Fallens des Wasserspiegels sehr mühevoll und wurde mit gleichsförmigen und zweckmäßigen Wasserwagen durch Vors und Kückwärtes Nivelliren bewirkt; zur Revision ward die Vrandersche Libelle angewandt.

Von den Strecken des Stromes, wo im Bette große Steinlagen oder Katarakte vorhanden waren, und zwar bei Balla, Balwierczys; ken, Zeysdry, Mauschany, Gogie und Dworalischken, wurden noch besondere Längen: und Quer: Profile, wegen Vertheilung des Gefälles aufgenommen, und der vorgesetzten königlich preüßischen Behörde zur Übersicht eingereicht und nachdem solche remittirt worden, durch die russischen Ingenieure, zum nothigen Gebrauch, davon Copien genommen.

Durch die Vermeffnug und Nivellirung bes Stroms ergaben sich folgende Resultate:

| | Wor | 1 L0 | ffof | īna i | bis zun | 9 | sohanniskrug ist die | Länge Meilen. | Gefälle Fuß. |
|-----|------|-------|------|--------|---------|------|----------------------|------------------|-----------------|
| | | | | | | | | 61 | 36 |
| _ | | | | * | | | tadt Meroz | 64 | 411 |
| Von | ba | bis | au | r dat | maligen | pre | üßischen Stadt Bals | | |
| 11 | oiec | ister | 1. | | | | | 131 | 92 |
| Von | da | ab ! | bis | zum | Einfall | nes | Jeffeflusses | 13 ² | 100 |
| \$ | \$ | * | \$ | \$ | \$ | \$ | Wiliaflusses | 1 | . 5 |
| \$ | ; | 3 | \$ | \$ | \$ | \$ | Miewezeflusses | 11/4 | 5 |
| 3 | \$ | \$ | \$ | \$ | \$ | \$ | Dubissaflusses | 41 | 191 |
| und | bis | zum | E | infall | des Si | vent | eflusses | 75 | 27 |
| • | | | | | | | Summa | $54\frac{1}{4}$ | 326 |

Die Beobachtungen der Masserstände waren seit der Setzung der Pegel antlich fortgesetzt worden, und dadurch ergab sich bald das Ressultat, daß das Fluthwasser des Memelstroms oft hoch steigt, und der Sisgang dann zerstörend wirkt.

Über die strömende Wassermenge des Memelstromes habe ich durch mehrfache Beobachtungen und Abmessungen, als: Aufnahme der

Querprosile bes Strombettes und Fluththals, burch Nivelliren und Pilottiren, und Deffen ber Geschwindigkeit mit den vorzüglichsten Instrumenten, mande interessante Resultate gezogen, worüber ich folgendes auführe:

Im Fruhjahr 1804 stieg bas Fluthwasser am Pegel bei ber rus fischen Stadt Georgenburg, über den niedrigften Bafferftand 23 Fuß 64 Boll hoch (mithin hoher wie der Donaustrom, welcher oberhalb des Einfalls des Marchflusses nur 19 Fuß 6 Boll hoch steigt). Der Bafferspiegel des Stroms war auf dieser Stelle, vom Fährkruge bei Rydullen bis an das ruffische Zollamt Georgenburg, bei dem Daffer: stande von 23 Fuß 61 Boll am Pegel, 2851 Ruthen breit. Das Quer: Profil ward genau pillottirt, und nach dem Steigen und Fals ten auf der Goble des Bettes berechnet, und hierdurch ergaben fich für ben Inhalt des Quer Profils 66,316 Quadrat Fuß.

Beim mittleren Bafferstande hat der Memelstrom auf biefer Stelle in einer Sefunde 11 Fuß mittlere Beschwindigfeit, und bei großen Fluthen im Durchschnitt 1 Fuß; mithin gingen hier in einer

Secunde 66,316 Rubitfuß Waffer durch bas Querprofil.

Die sogenannten Sommerfluthen find im Memelstrom auch oft fehr groß und zerftorend, und behindern bann die Bauausführungen in hohem Grade.

Der preußischer Seits entworfene Generalanschlag grundete fich auf die Unlage ber Werke an beiden Ufern, und zwar von Ochmas leningken ab, ben Strom hinauf, ber Strombaufunde gemaß, auf Unlage von Coupirungen, Bepflanzungen der Sandfelder, und Bieh: ung der Schlickzaune, zum Ginschranken des Strombettes zur Dors malbreite. Ferner auf bas Durchbrechen der Steinlagen (ben Ratas ratten ahnlich) von Rauen bis Grodno hinauf, auf denen, nach einer Fraktion von 50 Jahren, jahrlich neun Matten und Strufen ver: unglückt waren.

Diefe, durch die Revolution der Oberflache unfers Erdforpers, hier in und auf dem Grunde des Strombettes zwischen den hoben Ufern zusammen gehauften Steinblode, von bedeutender Große und jum Theil von rundlicher Form, welche fie, burch die taufendfaltigen Umwalzungen und auch durch die Berwitterung der icharfen Ecken, erhalten haben, und das fleine Beschiebe aus den Urgebirgen von verschiedenem Korn und Gemenge, vom Urgranit bis jum Porphir u. f. w., erregt die Hufmerkfamkeit bes Bepbachters ber Maturwirkung in hohem Grade. Dergleichen von der Matur gusammen gehaufte Steinlagen finden fich auch in den Betten vieler anderer Strome und Fluffe, wie ich es auf meinen Reisen, im Elbstrom, im Moldaufluß, in Bohmen, im Donaustrom in dem bekannten Strudel und Bir:

bel bei Stein und Krems gefunden habe, aber nicht von solchem Gemenge von Steinarten wie im Memelstrom, sondern von gleichs förmigen Felsmassen.

Nach sorgfältigen Beobachtungen und Geschwindigkeitsmessungen ber strömenden Wassermenge und ihrer Behinderungen gegen gleicht förmige Bewegung im Memelstrom wurden nun auch die Normalt breiten für das Strombette bei mittlerm Wasserstande festgesetzt, und zwar:

| 1) | Von | Co | Non | na l | bis zi | um Joha | nn | iskruge | 25 | Ruthen. |
|----|-----|----|-----|------|--------|------------|-----|-----------------------|----|---------|
| 2) | \$ | da | ab | bis | zur | russischer | 1 6 | Stadt Merecz 3 | 30 | \$ |
| 3) | * | * | 3 | 8 | \$ | preußisch | en | Stadt Balwierzisken 3 | 35 | \$ |
| 4) | : | 2 | \$ | \$ | zum | Einfall | des | Besseflusses 4 | 0 | \$ |
| 5) | 3 | 3 | 8 | \$ | \$ | \$ | \$ | Wiliaflusses 4 | 15 | 8 |
| 6) | \$ | \$ | \$ | 3 | \$ | \$ | \$ | Miewezeflusses 6 | 35 | \$ |
| 7) | \$ | \$ | 3 | 5 | \$ | | \$ | Dubiffafluffes 7 | 70 | \$ |
| 8) | | 8 | 8 | \$ | \$ | Zollamt | 9 | dmaleningken 7 | 5 | \$ |

Nach diesem Verhältniß wurden in den Zwischenweiten die Breiten der Querprofile, bei der Ausführung der Strombauwerke bestimmt, und dem Zweck eutsprechend angeordnet.

Der vorgedachte General=Unschlag schloß auf die Summe von 491,529 Thaler 17 Gr. ab, wovon preußischer Seits die eine und rust sischer Seits die andere Hälfte angewiesen ward. Werden die Kosten für die Vermessung, für das Nivellement und das Segen der Pegel in Nechnung gebracht, so bestand die Hälfte der Generals Summe aus 255,000 Thalse.

Die Aussührung sammtlicher Strombauwerke sollten, dem Anschlage gemäß, bis zum Jahre 1807 bewirft werden. Dieser Zeitraum ward aber von dem Ober: Landes: Bau: Direktor Eytelwein, bei der Bereis sung des Memelstroms im Monat Juni 1806 zu kurz befunden, und um 5 Jahre verlängert, weil die Witterung und die Wasserstände auf die Aussührungen der Wasserbauten zu sehr einwirken, als daß man den Zeitpunkt der Bollendung vorher genau bestimmen kann; und überdem können die günstigen Naturwirkungen bei den Strombauten, zu den erforderlichen Vorländereien, zur Einschränkung des Vettes zur Normalbreite nur nach und nach aufgefangen werden. Dieser Borschlag des Ober Landes: Bau: Direktor Eytelwein ward auch von den beiderseitigen hohen Behörden genehmigt, ohne es zu ahnden, daß die bald eintretenden unglücklichen Kriegsunruhen, diese wichtige Ausssührung völlig unterbrechen würden.

Bei der Bauausführung wurde nach folgenden Bestimmungen verfahren:

1) Aus dem Generalanschlage wird jährlich ein spezieller Unschlag auf die jedesmaligen drtlichen Verhältnisse gegründet, entworfen, und nach diesem Anschlage werden die Bauten an beiden Ufern, unter gegenseitiger Kontrolle ausgeführt.

2) Den Buhnen wird eine, den Lokalverhaltnissen angemessene Richtung in einer neigenden Lage von etwa 15 Grad mit dem Stromstrich, nach vorheriger Beobachtung der strömenden Was

fermenge gegeben.

3) Die Kosten für die ausgeführten Werke u. s. w. werden nach den Anschlagssätzen pro Kubikruthe, Faschinenwerke, nämlich Buhnen, Coupirungen und Uferdeckwerke; die Schlickzaune nach laufenden Ruthen, und die Mesterpflanzungen auf den Sand; schellen nach Quadratruthen, gegenseitig liquidirt.

4) Die Steinlagen oder Katarakten in dem Strombette werden uns ter gegenseitiger Aufsicht, auf gemeinschaftliche Kosten durch: brochen, und durch spezielle Nechnungslegung die Ausgaben

nachgewiesen.

5) Die sammtlichen Materialien und Utensilien, werden anf beiden

Geiten burch Ligitation angeschafft.

6) Zur Aussührung werden auf beiden Seiten gleichviel Conducteure oder Ingenieure, Buhnenmeister und Unterausseher, unter der königlich preußischen und kaiserlich russischen kombinirten Schiffs barmachungs Kommission angestellt.

Nach diesen Grundzugen ward im Monat Mai 1804, nachdem bie Kommission den Strom von Rauen bis Schmaleningken gemeins schaftlich bereifet, und die Anlagepunkte ju den Bauwerken genau untersucht hatten mit den Bauausführungen an beiden Ufern jugleich vorgegangen, und zwar preußischer Seits unter der speziellen Leitung ber Kondufteure Schuler und Schmeil und ruffischer Geits ber In: genieure, hauptmann v. Schroder, Lieutenants v. Schweder und v. Die Buhnenmeifter, welche in Faschinenbau geubt waren wurden preußischer Seits der ruffischen Kommission, weil es bort baran ganglich mangelte, marend ber Baujahre abgetreten, und als Unterauffeber wurden rufficher Geits mehrere Radetten vom bydraus lischen Ingenienr: Korps, um ben Faschinen: und Strombau praktisch zu erlernen, angestellt, und mehrere Buhnenmeister, welche in ber Folge in Ruffland, bei der Schiffbarmachung der Bafferlaufe ge: braucht werben follten, jugezogen. Die Strombauwerte murben gang nach dem Werke des Ober: Landes: Bau: Direktor Entelwein in allen Theilen konftruirt und mehrere Eremplare bavon, als Lehrbuch für die Sydrotechniker nach Ruffland bezogen. Zum Sprengen der Steine unter Maffer, in den Steinlagen und auf andern Stellen: wurden prensischer Seits darin geubte Arbeiter auf meinen Antrag aus West: prensen bezogen, und russischer Seits mehrere vom Onieper, beim Sprensen der dortigen vorhin schon genannten Katarakten beschäftigt gewesene Donsche Kosaken, welche im Tauchen und unter Wasser zu arbeiten, sehr geubt waren, und unter gemeinschaftlicher Aussicht beschäftigt.

Mit den Ausführungen der Strombauwerke ward nun nach den hier erdrterten Bestimmungen und gemeinschaftlich getroffenen Une ordnungen thatigft und unterbrochen vorgegangen, und bie Wirkung war auch fo gunftig, daß warend ber Ausführung ber Buhnen ber Sand dahinter fich fogleich lagerte, und größten Theils folche Berfan: dungen entstanden, daß sie durch Mesterpflanzungen gleich in ber Pflanzzeit im Fruhjahr und Berbft, festgelegt wurden. Cben fo guns ftig wirften auch die Coupirungen, wodurch die Mebenarme des Stro: mes abgeschnitten wurden; ingleichen auch die Flecht: ober Schlick. zaune zur Unhegerung bes beweglichen Sandes an ben Ufern im Strombette und die Mesterpflanzungen von Weidenstrauch, erhielten durch den gelagerten Schlicks ober Sinkstoff folden Bachsthum, daß fie schon im folgenden Jahre Kornfeldern glichen, wonach man der baldigen Benugung des Strauchs zu den Bauten entgegen sehen fonnte, und die Unheegerung jur Erhöhung des Bodens gang vorzüge lich erzeugten.

Vor dem Eintritt des Winters wurden die im Jahre 1804 aus; geführten Anlagen, der höhern Bestimmung gemäß, an beiden Usern gemeinschaftlich untersucht, gegenseitig liquidirt und die Rechnungen abgenommen, und die aufgenommenen Verhandlungen den beiderseitigen hohen Behörden eingereicht.

Im folgenden Fruhjahr trat ein großes Fluthwasser mit einem zerstörenden Eisgange auf dem Memelstrom ein, wobei für die neu angelegten Werke viel zu fürchten war; allein sie leisteten den ers wünschten Widerstand und nur einige Schlickzaune wurden sfortges rissen, wodurch auch die russischen Kommissarien die Überzeugung ges wannen, was sich durch zweckmäßig konstruirte Faschinenbaue, ihrer Elastizität wegen, leisten läßt.

Im Jahre 1805 wurden mit den Anlagen weiter den Strom hinauf bedeutende Fortschritte gemacht, und auch mit den Durchbrechen der Katarakte thätigst vorgegangen; und da die Austschrung der Anlagen sich immer mehr ausdehnte, so ward noch der Wasser: Bau: Inspektor Pauli aus dem Plocker Departement zur speziellen Leitung der Ausführungen beauftragt und im Jahre 1806 durch den Bau: Inspektor Schuster (nachdem der Bau des Eisenhütstenwerks bei Wondolleck beendigt war) wieder abgelöset.

Die großen Steine wurden unter Baffer gebohrt, durch Pulver,

mittelst aufgesetzter Rohren gesprengt, und burch eine, auf zwedmas fig eingerichtetem Sahrzeuge angebrachte mit Blaschenzugen versebene große eiferne Bange oder die fogenannte Teufelsklaue (13 Centner schwer) aus ber Tiefe gehoben, an den Ufern außerhalb der Inundas tions Linie abgesett, oder auf den flachen Ufern eingegraben und ver: fentt, weil folche fonft beim Eisgange wieder in bas Strombette ge: Schoben, und in den Gisschollen eingefroren, an entfernte Stellen wies ber nachtheilig fur bie Schifffahrt verfest oder getragen werden konnte. Die kleinen Steine murben burch kleine eiferne an Retten und Taue befestigte Bangen, durch stehende und liegende Erdwinden an die Ufer geschafft und gur Sicherung gehorig abgesett. Die Steine murben ben Tag über gebohrt, die Bohrlocher mit bem Schiefappgrat mit Puls ver geladen, und taglich beim Ochluß ber Arbeit abgeschoffen, welches zwischen den hohen Ufern des Stromthals und den angranzenden großen Baldern ein furchterliches Getofe, einer Kannonade abulich, verurfachte, und anfänglich die Unwohnenden, welche mit ber Sache nicht befannt maren, in Furcht und Odrecfen feste.

Da die dortigen Bewohner anfanglich, tros allen Aufforderungen, keinen Theil an der Musführung nahmen, sondern nur spaterbin bas bei, nachdem fie den Zweck und ihren Berdienst einfahen, fich einfans den, fo murden 60 Mann geubte Arbeiter aus Weftpreußen aus der Umgegend des Bromberger Kanals, ju welchen Behuf ich bort, bin: reisete, bezogen. hierzu gesellten fich noch viele Arbeiter, befonders Deutsche aus Litthauen, fo daß ihre Bahl an beiben Seiten auf mehrere hundert anwuchs. Es mußte nun auch für diese Arbeiter ein Unters fommen in aufgeschlagenen Bretter: Buden und Strobbutten, ingleis den für die Unschaffung ber Lebensmittel durch beutiche und ber dors tigen, polnischen ober litthauschen Sprache fundige Marketender, geforgt werden, um fie der Bevortheilung der in ben Rrugen wohnenden polnischen Inden zu entziehen. Um auch die von ihrer Seimath ent: fernten Menschen gesund ju erhalten, mußte eine geregelte Lebens: weise angeordnet werden, zu welchem Behuf auch ein Argt angestellt wurde, der die armen Menschen für Rechnung des Bauplanes (Allgem. Land: Recht) bei vorkommenden Rrankheiten behandelte, welches auch folden guten Erfolg hatte, daß die Baujahre hindurch, nur wenige Arbeiter ftarben, und welches fie auch bankbar aner: kannten, und in der froben hoffnung lebten, in der Folge mit ihrem erworbenen Berdienft, ju ihren Samilien guruck fehren gu konnen.

Im Jahre 1805, und zwar den 4ten, 5ten und 6ten August, ber reisete der Minister v. Stein die dortige Gegend und nahm die Baux aussührungen selbst in Augenschein; er außerte viel Interesse für die

Anlagen, wie überhaupt für alle Wasserbauten (mit den Bemerken daß er selbst am Rhein große Strombauten habe aussühren lassen), und jede Aüßerung darüber war auf Sachkenntniß gegründet. Hiers nachst hatte der Minister v. Stein mit dem Generals Gouverneur von Lithauen, Freiherrn v. Benningsen, den sten August in Alleroten (auf den linken User gerade über Kauen) eine Zusammenkunft, wobei auch gegenseitige Zufriedenheit über den angeordneten und schnellen Betrieb der Bauaussührungen geaüßert wurde.

Um die schon ausgeführten Werke und Unpflanzungen zu sichern, ward preußischer Seits, den 21sten Juli 1806 ein Publikandum (auf den Grund der in Preußen gesestlich eingeführten Stroms und Users ordnungen) vorlaufig erlassen und die erforderlichen Buhnenmeister und Stromaufseher, zur Ausübung der Strompolizei, angestellt.

Zu gleicher Zeit ward auch russischer Seits, nach benselben Grund; zügen, gemäß einer kaiserlichen Ukase, eine vorlausige Strom; und Userordnung eingeführt, und 48 Strom; Soldaten unter dem Kom; mando des Schifffahrts Inspektors, zur Ausübung der Strom; Po; lizei, um den gewöhnten Unsug, welchen besonders die an der Gränze, postirten Rosaken mit dem Weiden ihrer Pserde und dem Fischfange veranlasten, Gränzen zu setzen, angestellt, und so gewann auch dort alles, durch die gemeinschaftliche Emwirkung der Kommissarien, einen geregelten und ordnungsmäßigen Gang.

Mit den Bauaussührungen ward nach den vorhin geschilderten Bessstimmungen bis zum!22sten Oktober 1806 vorgegangen, wo die unseligen Kriegesunruhen eintraten, und preußischer Seits, auf hohen Beschl der ganze Plan zur Verbesserung der Schiffsahrt auf dem Memelstrom aufgehoben wurde. Desgleichen mußten auch alle, zur Verbesserung und Hebung der Provinz Neus Ostpreußen, welche dem Staate schon ungeheure Summen gekostet hatten, eingestellt werden, welches das mals schon jeder ruhige und einsichtsvolle Pole innigst bedauerte indem er die exaltirten Köpfe und Unruhestister, welche oft nicht wissen was sie wollen, verwünschte.

Was in den drei Baujahren 1804, 1805 und 1806, der höhern Bestimmung gemäß, ausgeführt worden ist, darüber erfolgen hier als Thatsachen, die, aus den Akten und Verhandlungen gezogenen, Nachrichten:

a) Im Jahre 1804 wurden preußischer Seits ausgeführ: 1 Coupirung, 6 Buhnen, 1648 laufende Muthen Flecht; oder Schlickzaune, und 22,834 Quadratruthen Mesterpstanzungen von Weidenstrauch auf den Sandfeldern.

Annalen, Juni 1884. — Landers und Wolferfunde. 240 b) Ruffischer Geits: 1 Coupirung, 3 Buhnen, 9251 Ruthen Flechtzaune, und 15,203 DR. Refterpflanzungen. Summa: 2 Coupirungen, 9 Buhnen, 25,731 Ruthen Flechtzaune und 38,037 DR. Defterpflanzungen. Im Jahre 1805 wurden folgende Strombauwerke angelegt: a) Preußischer Geits: 3 Coupirungen, 9 Buhnen, und 9385 [R. Defterpflanzungen. b) Ruffischer Geits: " 4 Coupirungen, 11 Buhnen und 8350 [R. Defterpfians zungen. Summa: 7 Coupirungen, 20 Buhnen, 17,735 DR. Mesterpflanzungen. Im Jahre 1806 wurden folgende Strombauwerke angelegt: a) Preufifcher Geits: 6 Coupirungen, 6 Buhnen, 50 laufende Ruthen Flechtzaune und 16,772 [D. Defterpflanzungen. b) Rufficher Geite: 3 Coupirungen, 2 Buhnen, und 24,009 DR. Defterpfians gungen. Summa: 9 Coupirungen, 8 Buhnen, 50 Ruthen Flechtzaune und 40,781 | Refterpflanzungen. Die Gelbausgaben waren, nach den von dem Rendanten gefertigs ten Raffenabichluffen, preußischer Geits: Für das Jahr 1804 in Summa 15,877 Thaler 33 Gr.

1805

31,593

3

= \$ 1806 \$

48,734

11 1

Summa: 96,204 Thaler 48 Gr.

Die sammtlichen Situations, Plane, Nivellements: Profile und die Brandersche Libelle u. s. w., wurden nach dem Schluß der gemeins schaftlichen Verhandlungen im Jahre 1807, der Krieges: und Domais nen: Kammer zu Gumbinnen, (bei der ich damals schon Mitglied war) abgeliefert.

Schluglich erlaube ich mir noch folgendes anzuführen:

Kaiserlich russischer Seits wurde die Aussührung der Verbest serung auf dem Memelstrom noch nicht völlig aufgegeben; denn ich erhielt am 6ten Januar 1811, von dem General: Major des Inges nieur: Corps und Chef bes 6ten Arrondissements, Herrn v. Falconi, aus Slonien im Minskischen Gouvernement ein Schreiben, worin es wortlich heißt:

"Ich habe den Auftrag erhalten, zu dem Dienste beim hydraulis "schen Ingenieur: Corps mehrere junge Leute von Talenten und praks "tischen Kenntnissen, und wo möglich aus der Schule des berühmten "Herrn Geheimen Rath v. Entelwein auszumitteln; in Fall sich "solche sinden, habe ich das Necht, dieselben sogleich auf die Gage "von 600 S. Rubel zu engagiren, mit der Bedingung, daß, nachdem "dieselben Ein Jahr in der Praktik des Aufnehmens und Nivellirens "unter meiner Aufsicht gearbeitet haben, und thätig und sleißig befunden "worden, sie auf meine Vorstellung, ohne weitere Forderungen, als "Lieutenants beim Ingenieur: Corps nach dem Tage ihrer ersten "Annahme placiret werden. Ew. 2c. bitte ich, mir solche junge Leute, "welche geneigt sind in kaiserlich russische Dienste zu treten, mit den "nötzigen Attesten und Passen versehen, bald möglichst zuzusenden, "weil auch mit der Verbesserung der Schiffsahrt auf dem Memel: "strom nach Grodno und weiter hinauf, vorgegangen werden soll," u. s. w.

Diesem Wunsch konnte ich einseitig nicht genügen, und trug sols chen deshalb der höhern Behörde vor; allein die bald darauf einges tretenen Kriegs Unruhen behinderten auch die höhere Genehmigung des Antrags.

Späterhin traf der General, Major v. Falconi mit mehrern ihm untergeordneten Ingenieur-Officieren in Kauen ein, um eine Koms mission, aus kaiserlich russischen und königlich polnischen Kommissarien, zur Verbesserung der Schiffsahrt auf dem Memelstrom zu bilden, und die Verhandlungen dann höhern Orts einzureichen.

Was darauf aber beschlossen worden, und wie weit die Sache wegen der russischer Seits geführten Kriege und der Unruhen in Polen gediehen, darüber habe ich keine bestimmte Nachrichten erhals ten können.

C

Inzwischen erwachte kaiserlich russischer Seits die alte Idee, welche ich schon in meinen Bemerkungen über die große Wasserstraße von Königsberg nach Russland und Polen erwähnt habe, einen Wasserweg vom Memelstrom nach der Ostsee ohne Preußen berühren zu durfen, zu bilden. Es ward nun der Plan entwors sen, den Memelstrom mit dem Hafen bei Windau zu verbinden und dazu die Flüsse Dubisse, Musse, Wente*) und mehrere in der Ses

boba, Kurszan, Weksna u. f. w sich in ben Windausing ergießen. Bei Weksna Annalen zc. X. Bd.

gend von Teldsen befindliche Seen zu benutzen. Dies Projekt ward besonders von dem durch seine Energie bekannten Finanzminister Cancrin und dem Herzog Alexander zu Würtemberg (Verweser der Wege: und Wasserkommunikationen u. s. w.) kräftig unterstüßt, und sos gar der Zeitraum von fünf Jahren festgesetzt, in welchem der Wassers weg ausgesührt werden sollte.

Jur Entwerfung des ganzen Plans zur Ausführung dieses Projekts ward der Obrist Lieutenant des Ingenieurs Corps für die Wasserkommunikationen Herr v. Rakuszewski beauftragt. Dieser fors derte nun zuerst den Marschall des Rossanschen Kreizes den 24sten Oktober 1823 auf, die Bewohner des Wilnaer Gouvernements aufzus fordern, Gesellschaften zu bilden, und die Ausführung des Projekts unter gewissen Bedingungen auf Aktien zu übernehmen, indem dasselbe dahin abzwecke, nicht allein aus dem Wilnaer, sondern auch aus den angränzenden Gouvernements ihre Produkte leichter absesen zu können, und es lasse sich auch aus diesen Umständen erwarten, das wohlhabende Grundbesißer zu diesem nücklichen Zweck freiwillige Beiträge liesern würden, welche dann Gr. Majestät dem Kaiser namhaft gemacht werden sollten.

Der Aufseher des Kirchspiels Gauern und Pojuren, Herr Bohds scawitz, erhielt nun von dem vorgedachten Marschall Roschel den Aufstrag, diese Idee allen Inwohnern in den Kirchspielen drei Mal bekannt machen zu lassen, und daß solches geschehen, binnen drei Wochen anzuzeigen.

Ob der Erfolg günstiger, wie hier in Preußen bei ahnlichen Aufforderungen, welche hier oft zur Einwirkung nüßlicher Anlagen (nach Lage der Akten) geschehen, ausgefallen ist, darüber habe ich nichts bestimmtes erfahren konnen.

Gleichzeitig erhielt auch der Ausseher des Kirchspieles Georgens burg den Auftrag, die beabsichtigte Verbindung des Dubissa mit dem Wentesluß durch Publikation von den Kanzeln bekannt zu machen und der, zur Abschäung der am Dubissassus belegenen Grundstücke und Gebaude und der auf dem Fluß belegenen Mühlen, welche abgebroschen werden mussen, niedergesetzten Kommission (bestehend aus dem Gouvernements Kammerherrn v. Wilinord; v. Narbut und dem Feldsmesser Zalipowski) eine Nachweisung, nebst den übrigen dazu erforz

soll sumt Schmaleningken sich in den Memelstrom ergießende Swentefluß (auch Schwentoge genannt), welcher im Sommer bei trockener Witterung nur einem kleinen Bach ähnlich ist, urb nur eine geringe Breite hat.

lichen Rachrichten und Dokumente, zuzufertigen, und überhaupt zum Zwecke thatigst mitzuwirken.

Die auf dem Dubiffafluß belegenen und abzubrechenden Mühlen waren folgende:

1) in Paduba, — 2) Sawdinca, — 3) Poduba, — 4) Petrus nen, — 5) Massoczyszna, — 6) Plemborg — 7) Ciroatsken und 8) in Vatkunen.

Dies hier beschriebene Projekt, so wie auch ein zweites, welches ich hier noch anführen werde, erregte die Aufmerksamkeit, besonders des Verkehr treibenden Publikums in Preußen, und wurden auch höhern Orts bekannt, wo nächst ich den Auftrag erhielt, mein Sutachten in hydrotechnischer Hinsicht abzugeben, woraus ich hier folgendes anführe:

Die Ziehung eines Wasserweges vom Memelstrom, von unter: halb der Ausmundung des Wiliastusses, über den Erdkainm, zwischen

ber Duna und dem Memelftrom betreffend.

Die entworfenen Projekte zur Ziehung eines Wasserweges vom Memelstrom bis zur Ostsee grunden sich auf folgende Data:

1) Den Dubissastuß, welcher sich zwei Meilen unterhalb Kauen, bei der auf dem rechten Ufer des Memelstromthals gelegenen kleis nen Stadt Strednik in den Memelstrom ergießt, mit dem kleis nen auf dem Hohenkamm entspringenden Wentefluß und dem Windaustrom, welcher bei der Stadt Windau in die Ostsee fällt, zu verbinden.

2) Den Nidwiczefluß, welcher sich & Meile unterhalb Kauen in den Memelstrom ergießt, mit dem Muschafluß, welcher bei der Stadt Mitau vorbei streicht und bei Dunamunde in die

Oftsee fallt, zu verbinden.

Über die Aussuhrung dieser schiffbaren Wasserwege und beren Rüglichkeit für den Staatshaushalt, mogen hier nur folgende Bemer: Kungen dienen:

1) Beide Projekte überziehen den schon vorhin gedachten Erdkamm; und werden auch nur auf 100 laufende Ruthen 3 Zoll Gefälle angenommen, so ist schon der Länge nach eine bedeutende Höhe

ju überfteigen.

Die vorhin genannten Flusse oder Wasserlaufe, wovon ich den Dubissa (worauf acht Mühlen liegen) und Nidwicze Fluß genau kenne, welche auf dem Erdkamm ihre Quellen haben, sind nur unbedentend, und werden zum Theil nur durch Schnees und Regens Wasser bespeist, weshalb sie sich zum Wasserwege, besonders für große Fahrzeuge, nicht eignen. Übrigens gleichen diese Wassers laufe zum Theil den Gebirgsflussen; denn sie sind bei trockener Witterung klein, und schwellen beim schnellen Abgange des

Schnees und bei anhaltendem Regen so an, daß z. B. das Wasser im Jahre 1804 (bei meiner Unwesenheit) im Dubissas, wie auch im Nidwiczestuß, an ihren Ausmundungen in den Memelstrom 23 Fuß 6 Zoll über den niedrigsten Wasserstand stieg, und die Thalebenen, wodurch sich diese Wasserlaufe ziehen, ganz inundirt wurden.

3) Fehlet es auf bem Hohenkamm an einem Reservoir zur Bespeit sung des Kanals, und sollten auch dort einige große Landseen vorhanden sein, (welches aus den Karten nicht ersichtlich, und durch meine Correspondenz auszumitteln auch nicht möglich ges wesen) woraus man den Kanal zu speisen beabsichtigt, so hat man sich schon oft getauscht, wenn man nicht auf den reinen Überschuß der Wassermengen der Seen nach Erfahrungsprinzipien gerechnet hat (wovon mehre Beispiele augeführt werden könnten).

Aus diesen Bemerkungen erlaube ich mir nun zu folgern: daß wenn auch die projektirten Wasserwege ausgeführt werden sollten, solche doch nur höchstens mit ganz kleinen Fahrzeugen zu befahren sein durften, wozu sich das dortige Verkehr treibende Publikum nicht geneigt sinden wird.

Auch würden diese Wasserwege, bei dem natürlichen Bestreben zur Sbenung der Erdoberstäche, in Ansehung des Anlages Kapitals und der Unterhaltung mit dem Nüßen für den Staat in einem ungünstigen Verhältniß stehen. Wird mit diesem Projekt kein deviomischer Plan entworfen, so wird die Erfahrung bald das Resultat zeigen, in wiesern der Staat durch diese Anlage an Leben und Verkehr gewinnen wird, und dies dürste nach Erwägung aller Umstände wol nicht günsstig ausfallen.

Schlüßlich muß ich noch den Wunsch außern, daß die Wasserwege in Preußen, von Polen und Russland nach Königsberg hin, stets in einem vorzüglichen Zustande erhalten werden, und daß der Werkehr, durch Erhebung der Eingangszölle an der Gränze und durch Aufenthalt nicht so sehr beschränkt werde, weil sonst die Fahrzzeuge, wenn das Wasser fällt, liegen bleiben, und man dann russischer Seits immer mehr darauf bedacht sein dürste, die Produkte, so wie es nach Lage der alten Akten schon früher geschehen, besonders im Winter auf Schlitten nach den russischen Seehafen, nach Riga u. s. w. zu führen, wodurch der preußische Handel sehr leiden wurde.

Wemelstrom nach der Holge zur Aussührung des Wasserweges vom Memelstrom nach der Ostsee, durch Verbindung des Dubissassusses mit dem Windaustrom geschehen ist, darüber sind die Nachrichten sehr verschieden, und woraus sich noch immer nicht folgern läßt, daß ein Wasserweg für große Stromfahrzeuge entstehen wird, und welches

auch (meines Wissens) die kaiserlich russischen Sydrotechniker noch nie behauptet haben.

Nach den öffentlichen Blattern und sonstigen Nachrichten, ift mit der Ausführung des zu ziehenden Wasserweges kraftvoll vorgegangen und babei viel Militair beschäftigt worden. Barend ber Arbeiten foll das Fluthwasser solche Beschädigungen verurfacht, und die Roffen fo vermehrt haben, daß man ichon Bedenken getragen hat, die Musfüh: rung weiter fortzusegen. Jedoch bat man die Sache mit der größten Rraftanstrengung wieder angegriffen und fo lange fortgefett, bis bie Unruhen in Polen ausbrachen, wodurch nun nicht allein das wichtige Wert liegen blieb, fondern die Insurgenten follen auch die Schleusen und die von Feldstein folide gearbeiten Ginfassungen bes Kanale, bes fonders wegen der Gewinnung der bleiernen Klammern u. f. w. fo beschädigt haben, daß die Werke zusammen gestürzt find; zu deren Wiederherstellung foll jest schon Befehl gegeben sein, so wie auch zut weitern Fortsegung diefer Unlage, welche wegen ber Durchziehung bes Ranals burch zwei versumpfte Landseen noch großen Schwierigkeiten unterworfen fein foll; allein durch Geld und Menschenkrafte, welche in Ruffland gu Gebot fteben, lagt fich viel leiften.

Es ist nur Schabe, daß bergleichen Ausführungen und Bauwerke in Ruffland zu wenig bekannt werden, jedoch ist damit schon der Ans fang gemacht, welches auch dankbar anerkannt werden dürfte.

Kritische Bücherschau.

Mrt. V. — Excursions in New South Wales, Western Australia, and Van Diemen's Land, during the Years 1830, 1831, 1832, and 1833. By Lieut. Breton, R. N. London, Richard Bentley, 1833. 1 Vol. in S.

Ein unwiderstehlicher Hang jum Wandern, vielleicht auch ein schwacher Wunsch, "sein Schäfchen aufe Trockne zu bringen in den goldenen Aussichten, die allen Auswanderern nach den australischen Kolonien eröffnet werden," veranlaßten den Berf., noch ein Mal den Gefahren einer Secfahrt die Stirn zu bieten, und sine Zeit lang den " üppigkeiten und Comforts" Lebe wohl zu sagen, die alle die zu schätzen wissen, welche ein gemächliches Stillleben lieben.

Schiffsgolegenheit nach Australia findet sich in London zu jeder Zeit des Jahres; oft muß man aber viele Wochen, ja zuweilen Monate lang warten, bever das Schiff, auf dem man sich verdungen hat, die Segel wirklich beisetzt. Das Passagiergeld ist sehr verschieden, doch läßt sich im Durchschnitt annehmen, daß ein Platz in der Kajlitte 80 bis 90 Pfd. Sterl. und in der Kammer vor der Kazilitte 20 bis 30 Pfd. Sterl. kostet; und die Fracht fürs Gepäck beträgt 2 Pfd. 15 Sch. dis 3 Pfd. pro Tonne; — dafür wird man in vier Monaten nach Sydney und Hobart Town geschafft, und nach dem Schwan Fluß in drei Wochen weniger.

Lieutenant Breton macht uns das Reisen zur See sehr sliß; son den Gesfahren desselben will er nichts wissen. Zwei Mal, sagt er, sei er in Menholland gewesen, und einer seiner Freunde vier Mal, ohne daß sie etwas erlebt hätten, welches mit einer "Kühlte" zu vergleichen sei! Selbst in der Nähe des gefürchteten Rap Hoorn sei das Wetter, zu Anfang des Winters "wahrhaft köstlich" gewesen. Bevor sie das Kap erreichten war das Wetter die und dunkel, so daß wärend dreizehn Tage der Mond gar nicht, und die Sonne nur selten gesehen wurde; dabei war aber der "alte Deean" glatt wie unterm Landwinde, nicht in Meereswogen bewegte sich die Wasserwüsse, nur in sansten Wellen, wie sie halisig an der Ober-

ffüche ber Landseen wahrgenommen werden, — ein wahres Glück für die Seefah: rer, denn sie segelten an fünf hundert Meilen weit zwischen Sieinseln, von denen die erste in Lat. 55° 13' S., Long. 115° 45 W. Grw. wahrgenommen wurde.

Auf seiner zweiten Reise nach der australischen Welt legte Lieutenant Brezton bei S. Jago, Kap Berd Inseln, an. Er ankerte in Porto Prapa, von bessen Umgebungen er sagt: "Nie sah ich eine kablere und traurigere Gegend als diese." Bom Juli 1830 bis zu Bretons Besuch, b. i. in zwei und zwanzig Monaten, war auf S. Jago nicht mehr als einen halben Zoll Regen gefallen, was auch auf einigen andern Inseln des Archipelagus Statt gesunden hatte; dadurch waren die Kapverdischen Juseln zu einer wahren Wüstenei geworden, und viel Bolks wörtlich verdurstet.

Ben Australia fah Lientenant Breton zuerst die Rolonik am Schwanfluß. Bis nach Perth hinauf ist das Land eine fandige, öde Fläche, mit wenigen Spurren von Pflanzenwuchs. Oberhalb jener Stadt aber ist es bald mit dichten Waldungen bedeckt, bald hat es das Anschen eines schönen Parks, dessen einzelne Baume kein Hinderniß zur Kultur darbieten. Man hat behauptet, die Landschaft am Schwanensluß sei so dünn beholzt, daß man auf einem Aere kaum zwei Baume zähle! "Nichts ist abgeschmackter als dies," — inur an einzelnen Stellen ist es so, im Allgemeinen aber hat das Land das Ansehen eines "offenen Waldes." Die Darling Bergkette rescht mit ihren Auslaufern sehr nahe an Perth; ihre Höhe wird hier zu 1200' geschätzt, was Lieutenant Breton für zu gering hält; die Abhänge sind nicht sonderlich steil, und das Ganze macht einen traurigen, unangenehmen Eindruck.

Barend bes Aufenthalts unfres Reisenden in Freemantle (Oftober) flieg bas Thermomete Mittage bis auf 30°,56 C. und ein ober zwei Mal fogar auf 32°,78; por neun Uhr Abends fiel es oft auf 13°,33, was ein Unterschied von 17 bis 19 Grad macht; nach feiner Abreife erreichte es fogar 40°,56 C. im Schatten, und fiel vor Mitternacht um mehr als 22°. Welch' eine Wirkung biefer große Tempera= tur-Bedifel auf die Konftitution bes Menschen hervorbringt, bleibt noch zu ermitteln übrig. Lieutenant Breton fant eine fühle Nacht nach ber brückenden Sige bes Tages höchst angenehm für das Gefühl und von keinem schädlichen Ginfluß auf bie Gefundheit. Man hat gefagt, daß in der Schwan Kolonie Augenübel fehr gewöhnlich feien, unfer Verfaffer balt aber bie barüber verbreiteten Geruchte filr übertrieben. Warend ber vier Monate Dai bis August 1829 herrschte beständig Regenwetter, bas viele Tage hindurch faum eine Stunde Unterbrechung erlitt, bie Matrofen pflegten ju fagen, es babe anfgebort ju regnen, und angefangen ju gießen. Später, als Lieutenant Breton in Sydney mar, flagte man am Schwan übet große Trockenheit, weraus er schließt, bag beibe Ruften, Die bftliche sowol als die westliche an Trockenbeit und großer Räffe leiben.

Lieutenant Breton sagt, daß die Lage der Kolonie am Schwanfluß in Bestiebung auf ihre Entfernung von verschiedenen Punkten der Erde ohne Frage besser sei als die von Sponey und Hobart Town; und hätte der Schwan eine sichere Hasenstelle und einen verhältnismäßigen Raum guten Bodens, so würde er, der Verfasser, eine Niederlassung daselbst einer jeden von beiden Kolonien vorziehen. Es herrscht allgemein die Ansicht, daß es besser gewesen sei, den Sitz der Regierung an König George Sund auszuschlagen, wo es Wasservorrath in

1

Menge giebt, guten Boben im Innern und einen sichern Hafen; viele Personen sind sogar der Meinung, daß es noch nicht zu spät sei, einen geeignetern Ort filr die Hauptstadt zu mählen, allein was würden die Rolonisten in Perth zu einer Beränderung sagen, die ihr Eigenthum auf das Minimum seines Werthes herabsbringen würde?

Wir finden unfern Reisenben nach einer brei wochentlichen Überfahrt in Sphney wieber, wo er bem Auswanderer ben Rath giebt, sobald als möglich eine Privatwohnung zu beziehen, "weil in den Gasthöfen fein Gelb mit bewundernes werther Schnelligkeit schwinden würde," Die Andelitungen, welche er dem Auswanderungelustigen giebt, werben biefem überhaupt von Ruten fein. Demnächst weist er bie Landschaften nach, wo, - bei bem gegenwärtigen Zustande ber Ents bedungen im Junern von Rell = Siid = Wales — Ansiedelungen gegründet werben konnen, indem er bie Routen entwickelt, welche in bie verschiebenen Gegenben führen. Sier erhält man gute Beiträge jur Topographie, bie mit einer Erklänung der in der Rolonie üblichen technisch = topographischen Ausbrücke eingeleitet werden. "Bush" bebelitet fo viel als "Land:" "ber ober jener wohnt im Bufch," heißt, bag bie Person nicht in, ober in ber Nahe einer Stabt wohnhaft ift. "Settlers" find blog bie als Landbauer, Rultivatoren Angesiedelten; unter "Colonists" versteht man aber bie Gesammtheit ber freien Bevolkerung. "Open forest" ift Die Walbart, welche fein Unterholz hat und wo die Balime weit aus einander "Serub" ift bichter Wald mit viel Unterholz und schlechtem Boten. "Vine brush" ift Balb ber fast undurchbringlich ift und eine große Menge Schling : und Schmaroger : Pflanzen und Unterholz hat; der Boden ift in biefer Gattung durchgängig gut. "Brush" ift Balb, der hie und ba mit Unterholy befest ift, body nicht fo bicht als "serub;" außerdem fann die lettere Art ohne hochstämmige Balime fein; "brush" aber entbehrt lettere nie. — Diese Begriffe bestimmungen sind wichtig, weil baburch viele topographische Benennungen ihre Erflärung finden.

Unter vielen fabelhaften Nachrichten über bie Urbewohner von Rell = Gilb= Wales bringt ber Berfasser auch Manches Nene bei, was glaubwürdig zn sein scheint, und ber Beachtung bes Ethnographen in hohem Grade würdig ift. Wenn gleich bie Sitten und Gewohnheiten verschiedener Stamme biefer wilben Bolferichaften aus Graufige gränzen mogen, fo erregt auf ber andern Seite bas Beneh: men ber Weißen gegen biese ihre unglücklichen Mitmenschen unfern bochften Ab-Leider, - leider! bestätigt Lieutenant Breton bas, worauf bei einer andern Gelegenheit in diefen Blattern hingewiesen murbe, daß nämlich ber Infiedler ben Urbewohner von Australia gleichsam als ein wildes Thier behandelt; -"Ich fragte," fagt ber Berfaffer, "einen Mann aus ber Niederlaffung am Port "Stephens nach ben Streitigkeiten, die zwischen biefem Punkte ber Rolonie und ben "Urbewohnern Statt finden, und ob er je ichon felbft mit ihnen gufammen gefommen "fei, da eine große Feindschaft zwischen beiben Parteien herrschen folle." "Dh," lautete bie Antwort, "wir schießen sie jum Zeitvertreib nieber!" Lieutenant Breten entsett fich über biese Untwort, indem er hinzufügt, ber Befragte sei ein freier Aussedler, ein Handwerker, gewesen; "wenn folche Leute" bemerkt er, "bas Leben eines Schwarzen fo gering achten, wie fann es une ba Bunber nehmen, wenn bie Berbrecher eine gleiche Meinung begen!" Einiger Magen troften wollen wir

uns bamit, bag Lieutenant Breton ben Befragten als einen "boshaften" Menschen - fchilbert, ber nicht viele feines Gleichen in ber Rolonie habe. Db ber Rarafter ber Urbewohner burch ben Umgang mit "boshaften" Weißen ausarte, ift eine Frage, die wir nicht erörtern wollen; vier Berbrecher aber, die aus Sybney entwichen, und vier ober funf Jahre lang unter ben Wilben gelebt hatten, als man fie am Port Stephens wieder fand, wußten die friedfertigen und frefindlichen Gefinnungen ber Wilben nicht genug zu loben. Dergleichen Beispiele giebt es mehrere, und gewiß ift es, bag bie Ingebornen bei ber erften Ankunft ber Giros paer ein harmloses friedsames Bolf waren. In ihren Kriegen waltet bas Geschrei mehr als bas Schlagen vor, "es ift barum zu hoffen," fagt Lieutenant Breton, "bag fie eines Tages Diffionare absenben werben, um civilifirte Rationen gut überzeligen, es fei viel fchlimmer, einem Menfchen bei Lebzeiten bie Reble abzuschneiben, als feinen Leib, wenn er tobt ift, zu effen!" Gine schauerliche Alters native, wegen ber wir mit bem Berfasser nicht rechten wollen, ba er sie offenbar absichtlich auf die Spike stellt!

Die Nachrichten, welche Lieutenant Breton über die Naturgeschichte des Thier: und Pflanzenreichs von Neul: Sud. Wales beibringt, werden, wenn sie gleich den Spstematifer nicht durchweg befriedigen dürften, mit Theilnahme geles sen werden, da sie über den Haushalt der australischen Thierwelt u. s. w. manche

lehrreiche Winke enthalten.

Nicht minder find bie flimatischen Bemerkungen fehr intereffant. Ju Gybs nep steben zwei Winde als Extreme einander gegenüber: ber "beiße Wind," ein Rordwest, ber mit bem Sirocco verglichen werben fann, und ber "Brickfielber," ein Glidwind, ber feinen Lokalnamen bavon hat, daß er ben Dampf ber gegen Guben liegenben Ziegeleien in die Stadt treibt. Geht der eine Wind in den andern über, fo folgt ein plotlicher Temperatur = Wechsel, der innerhalb einer hal= ben Stunde zuweilen fiber 28° C. betragen fann; benn man hat das Thermometer, welches beim heißen Winde auf 370,78 C. ftand, beim Eintritt bes Brickfielber sofort auf '10° C. herabfallen sehen. Im Sommer 1832 bis 1833 stieg bas Thermometer in Sydney mehr als ein Mal auf 360,37 C. im Schatten, und auf 31°,11 im klihlsten Gemach ber Hallfer; ja bas Klima biefes Landes ift von ber Art, daß Lieutenant Breton bei einer Temperatur von 35°,56 im Schatten (wo fein heißer Wind wehte) funfzig Meilen von Connen : Aufgang bis . Sonnen : Untergang zu Pferde zurücklegen konnte, ohne eine absonderliche Unbehaglichkeit Der Winter von Sybney foll fostlich feing Lieutenant babei gu empfinden. Breton glaubt, baf er bas Winterflima von Florenz weit übertreffe.

Nach den Nachrichten, welche Lieutenant Breton auf dem Polizei-Amt einstog, enthält Sydney 15,400 Inwohner, worunter 400 Militairpersonen und 200 Sträslinge. Diese Zahl enthält auch die Bewohner des Distrifts, doch sind diesser nicht viele. Der Berfasser glaubt, daß die Totalbevölkerung der Kolonie über 60,000 gehe. Die Bolksmenge genau anzugeben, ist mit eigenen Schwierigkeiten verknüpft. Dies bemerkte schon das bekannte Parlaments: Mitglied Bulwer in einer Rede im Hause der Gemeinen. "Was die Population von Nells-Süds-Wales anbelangt," heißt es darin, "so scheint darüber ein sonderbares Dunkel zu schweben. Nach der Zählung von 1828 belief sie sich auf 36598, worunter 15666 Sträslinge waren. Geht man aber auf die Bolkszählungen früherer Jahre

purick, so zeigt es sich, daß im Jahre 1824 die Sevölferung 33595 betrug, wos nach sie in fünf Jahren nur um 3000 zugenommen, haben würde. Nach dem Deportations-Listen mußte sie aber innerhalb dieser fünf Jahre, allein durch Sträslinge, um 10,005 gewachsen sein. Um daher den Census von 1828 forreft zu machen, müßte man annehmen, die freie Bevölferung hätte sich in den fünf Jahren um ungefähr 5000 Seelen vermindert, was durchaus absurd wäre. In demselben Jahre 1828 gab Herr Hustisson die Gesammt-Boltsmenge zu 49000 Seelen an; wäre diese Angabe richtig, so betrug die freie Bevölferung 33,334, aber die Kolonisten schätzen sie weit höher." Lieutenant Breton sagt: Nach dem Census von 1828 sei die Zahl der "Convikts" 13927 Männer, und 1504 Weisber gewesen, zusammen 15431; seit dieser Zeit seien nach Neus-Süd Wales des portiet worden, und zwar:

 1829.
 1830.
 1831.
 1832.

 3170
 2212
 2330
 2870

In vier Jahren also 10580, und er glaubt daß die Zahl aller Sträslinge im Januar 1833 auf ungefähr 21,000 bis 23,000 geschätzt werden könne. Bekanntlich werden viele Sträslinge Privatleüten als Knechte zugetheilt; die Kosten, welche ein solcher Knecht verursacht, werden zu etwa 10 Pfund Sterl. im Jahr veranschlagt.

Lientenant Breton giebt über bas Leben ber Convifts schätzbare Nachrichten; mit innigem Behagen liest man, daß die Beispiele der Besserung unter den Mänsnern nicht selten sind; nicht so, und es ist eine betrübende Tharsache, unter den Weibern, die zum größten Theil unverbesserlich sind und das menschliche Geschlecht entwürdigen!

Bedenkt man, daß die Kolonie von Nen-Süd-Wales erst seit 45 Jahren besteht, so gränzen die Fortschritte, welches sie gemacht hat, aus Wunderbare; — die übersicht der Aus- und Einfuhren, und das schnelte Wachsthum der öffentzlichen Einfunfte zeigen die Ausbreitung der Handelsverbindungen. Die Beamten sind sehr gut salariet; der Gouverneur hat einen Jahrgehalt von 5000 Pfd. Sterl., der General-Landmesser 2000 Pfd. Sterl., u. s. w.

Die Entsernung von Sponey nach Hobart Town beträgt 650 Meilen, bie gewöhnlich in acht bis zehn Tagen zurückgelegt werden, obschon zuweilen zwanzig bis dreißig Tage erfordert wurden, wogegen auch Fälle vorgekommen sind, daß die Reise in weniger als neunzig Stunden gemacht worden ist!

Die Nachrichten, welche Lieutenant Breton über Ban-Diemensland nach eigner Anschauung beibringt, sind sehr anziehend; wir bedauern nur, daß uns — für jett, Zeit und Naum gebricht, einen Auszug daraus den Lesern der Annalen vorzulegen.

country

Art. VI. — Historischesstatistisches Jahrbuch, in Bezug auf Nationale Industrie und Staatswirthschaft; mit besonderer Berücksichtigung Deutschland's und namentlich des Preußischen Staates. Von Dr. Friedrich Benedikt Weber, Königl. Geheimen Hoferath, und Professor in Breslau. Erster Doppels Jahrgang. Die Jahre 1830 und 1831. Breslau, 1834. Max und Comp. 1. Bd. in 8.

Die Masse von Thatsachen, womit die empirischen Wissenschaften, und nas mentlich die Statistis, alljährlich bereichert werden, sindet sich mehrentheils zersstreit in einzelnen Flugschriften, in Monatsschriften und in Tagesblättern, von denen letztere, als ephemere Erscheinung, oft ungelesen beseitigt werden. Bei dem Gange, den dieser Zweig der Literatur, besonders in der nesiesten Zeit, genommen hat, ist es für den Sinzelnen fast unmöglich, die Belehrung, welche er gewährt, zu verfolgen, es sei denn, daß man seine Zeit nur allein dem Durchlesen — und Durchblättern der Tageeliteratur widme, was doch vernünstiger Weise von Niezmand verlangt werden fann, ohne zugleich sein Stillstehen in andern Zweigen des Wissens und der allgemeinen Vildung zu serdern.

Unter so bewandten Umständen ist es ein eben so nothwendiges als versdienstliches Unternehmen, wenn Männer von Fach sich des milhevollen Werfes unterziehen, die Thatsachen, womit eine gegebene Abtheilung der empirischen Kenntnisse vernichtt worden, übersichtlich zusammen zu fassen, und Folgerungen daraus zu ziehen, welche auf das allgemeine Wohl von Einfluß sein können. Alle Fresinde der Statistift werden es dem Herrn Geheimen Hofrath Weber Dank wissen, daß er, — ein so gründlicher Staatswirthschafts-Lehrer, — es imternommen hat, das Bedürfniß zu befriedigen, welches hinsichts der Staatenfunde von ihnen nur zu sehr gefühlt worden ist; und mit innigem Vergnsigen werden sie pernehmen, daß es seine Absicht ist, auch für die Zukunst "ein lebendiges, wahres und treiles Bild von den nesiesten industriellen und staatswirthschaftlichen Verhältnissen zu entwersen."

Um denen von unsern Lesern, welche das vorliegende historisch-statistische Jahrbuch noch nicht kennen, ein Bild zu geben von seiner Absassung, theilen wir in den nachstehenden Zeilen eine allgemeine Übersicht seines Inhalts, nach den Hauptmomenten desselben, mit. Es zerfällt in zwei Haupt-Abtheilungen.

Pic erste Abtheilung handelt von dem Zustande der gesammten Nationals Produktion, oder der gewerblichen Kultur und Produktion in den Jahren 1830 und 1831, mit besonderer Rücksicht auf Destischland und namentlich den prelißischen Staat; wo in vier Abschuitten 1) der Zustand der landwirthschaftlichen Kultur und Produktion; — 2) der Bergbau, die Bergwerks: Produktion und deren Bestrieb; — 3) die Fabriks, Manufakturs und Handwerksproduktion; und endlich 4) die Berhältnisse des Handels, der Schissfahrt und Reederei, — in umfassenden und möglichst erschöpfenden übersichten klar und desktlich dargestellt werden.

Die zweite Abtheilung beschäftigt sich mit dem Zustand bes Wohl= und Übelbefindens der Staaten und Nationen in nationeller und staatsöfonomischer

- Consti

Binficht, wo der Berfasser in drei Abschnitten folgende Gegenstände bespricht: 1) ben Stand und Zuwachs ber Bevölkerung vornehmlich in Elicopa, befonders aber in Desitschland, und namentlich im preligischen Staat in ben Jahren 1829 bis 1831; — 2) den Zustand ber Werarmung und bes Ubelbefindens, oder ber Bohlhabenheit und bes Wohlbefindens ber Nationen und Bolfer; - 3) ten Finangzustand ber vorzäglichsten Staaten ; befonders ber eliropäischen und ber belitschen, namentlich bes prefigifchen Staats.

Es barf nicht unbemerkt bleiben, daß bas vorliegende Jahrbuch als eine Fortsetzung anzuschen ift von zwei frühern Schriften beffelben Berrn Berfaffere, nämlich ber "Gebanfen und Ansichten über die Unbill, Roth und Rlage ber Zeit zc., Berlin 1826" und ber "Blicke in die Zeit, in Hinsicht auf National=Judustrie und Staatswirthschaft, Berlin 1830." Da der Herr Berfasser im Jahrbuch sehr oft auf diese beiden Werke zurlickweist, so ist ihre Benutzung unentbehrlich.

In ber zuerft genannten Schrift ift ausführlicher erbrtert worben, bag er an ein allgemeines Übelbefinden und Ungemach ber Bolfer in nellester Zeit nicht glaus ben fonne, und die Urfachen find baselbst aus einander gesetzt worden, welche bie Unnahme einer burchgängigen Berarmung nicht zu rechtfertigen scheinen. Doch raffut ber Berfaffer, im vorliegenden Jahrbuch S. 552, ein, daß verschuldete und unverfchuldete Umstände in mehreren Ländern gerade in biefenzwei Jahren (1830 und 1831) jum Berarmen und Abelbefinden, jum Glend und Ungemach bes Bolts wirklich febr viel beigetragen haben. Bu ben lettern Umftanben rechnet er vor Allem bie Störungen ber burgerlichen Ruhe und Ordnung burch Aufstand und Rebellion, herbeigeführt vom bofen Willen, Übermuth und frechen Egoismus. fagt ber Berfaffer, "miffen und tonnen die Bolfer fich felbft nur wieder belfen, burch Beschränkung ihres Ubermuthes, burch Rückfehr zur alten bürgerlichen Ruhe und Ordnung, ju Fleiß und Chatigkeit und jur Mäßigkeit aller Art;" - und, läst sich hinzusligen, vor allen Dingen burch Rikkfehr zu echt religiöser Gesins nung, die auf Gott vertraut und im beißen Gebet ju ihm bittet um Rraft gum Ausharren im Glauben, bei Drangfalen, bie Er in feiner väterlichen Liebe über uns verhängt. Dann erst wird ber gute Geift ber Zeit bie Bolfer beglücken konuen, wenn ber bofe sie verlaffen bat!

Nach bem, was wir oben zu bemerken Gelegenheit nahmen, ist bas Werk bes Herrn Geheimen Hofrath Weber ein unentbehrliches Hilfs: und Handbuch für alle bie, welche an der Staatenfunde ein Interesse nehmen. Daß ber Berfaffer im Stande fein moge, es fortzuseten, wünschen wir von Bergen, indem es eine schwerzlich gefühlte Licke in ber staatswirthschaftlichen Literatur ausfüllt. es angemeffen fei, auf die Besetzebung in ben verschiedenen Staaten der kultis virten Welt zukünftig etwas aussührlicher Rücksicht zu nehmen, als es im vorliegenben Banbe geschehen ift, geben wir ben reifern Ginsichten bes umsichtigen Ber-

faffers zur wohlwollenben Beurtheilung anheim.

Art. VII. — Europa. Physische geographische Schilderung von J. F. Schouw, Professor. Mit einem Atlasse. Kopenhagen, Gyls dendal. 1833.

Sier haben wir auf hunbert und gehn Rlein : Dftab = Seiten eine zweckmas figere, grundlichere und leichtere Bolehrung über die physisch = geographischen Ber= hältnisse unseres Erbtheils, als bie bandereichsten der gewöhnlichen Erdbeschreis bingen, mit all' ihrer icheinbaren Gebiegenheit, ju geben im Stande find. treffliche Schrift gab herr Professor Schouw zuerst in banischer Sprache aus; jest hat er sie auch uns Delitschen juganglich gemacht?), wosilr er unsern innig= ften Dank annehmen wolle. Etwas jum Lobe ber flaren und libemichtlichen Que fammenftellungen zu fagen, die in bem fleinen Buche mit wenig, aber belitlichen Borten aufgestellt find, burfte um fo überfliffiger fein, als Schouw einer ber Begründer und Sauptstugen ber neuern Ausichten in ber Geographie ift; es wirb für bie Lefer ber Unnalen genugen, wenn wir auführen, baf bie "Grundzüge einer vergleichenden physischen Geographie", welche Schouw im ersten Bande ber zweiten Reihe unfrer Zeitschrift niedergelegt hat, bei ber Ausarbeitung biefes "Guropa" jum Borbild gebient haben. Überall waltet bie vergleichende Methode vor, bie fur bas Studium ber physikalischen und bistorischen Wissenschaften so fruchtbar geworden ift. Eine wefentliche Erlauterung findet bas Buch in bem beigefligten Atlas, ber auf feche Tafeln in Querfolio aus ber physikalischen Erbbeschreibung alles bas enthält, was fich auf zeichnenbem Wege barftellen läßt. Diefes "Guropa" regt nur zu febr ben Wunsch an, bag es Herrn Professor Schouw gefallen moge, auch die üb= rigen Erbtheile auf analoge Weise zu bearbeiten.

Art. VIII. — Commentaire à l'Esquisse orographique de l'Europe, par O. N. Olsen, Capitaine d'Artillerie, Lecteur en topographie à l'école supérieure militaire de Copenhague, Chevalier de l'ordre de Dannebrogue. Copenhague, 1833. Impr. de Bianco Lune et Schneider. 1 Vol. in Querfolio; die Karte in Eleph. Format.

Wie Professor Schouw in bem, im vorigen Artikel angezeigten, Werkchen die natürlichen Berhältnisse Eliropas in ihrer Gesammtheit darstellt, so hat Raspitain Olsen einen einzelnen Zweig der physikalischen Geographie unsres Erdtheils bearbeitet, indem er, in Verbindung mit Prof. Bredsstorf, eine orographische Karte entwarf, zu der die vorliegende Schrift als Erlasterung dient. Die Karte zeichs

^{*)} Balb nach dem Erscheinen der danischen Ausgabe kam in Riel, ohne Wissen des Werfassers, eine deutsche Übersepung heraus, die mit der vorliegenden Ausgabe nicht zu verwechseln ist.

net fich vor allen andern analoger Urt baburch zu ihrem Bortheil wesentlich aus, baf fie bie abfolute Erhebung ber europäischen Landschaften burch Niveau Zinien, ober Kurven gleicher Sobe, ausbrückt, was hier auf gang Guropa zum ersten Dal in Ammenbung gebracht worben ift. Durch biefes Spftem ber Graphik allein fann bas Symbolifche ber gewöhnlichen Bezeichnungeweise ber Unebenheiten ber Erbfläche auf ben bestimmten mathematischen Ausbruck ber britten Roordinate jus rlick geführt werben. Überdem bat Rapitain Olfen bie Karte auf zweierlei Beife stechen laffen, ein Mal, blos mit ben gedachten Kurven, bas andere Mal mit ihnen und mit der Schraffirung, welche die Reigung ber Abbachungen ausbrilcht; bam bat er auch brei verschiebene Ausgaben veranstaltet, indem er fie 1) nach Bergfostemen, 2) nach Stromfostemen, 3) nach ber Berbreitung ber Gebirgsarten illuminiren ließ. Schouw hat am Schluß seines Werkes eine fleine Sammlung von Söbenbestimmungen mitgetheilt; ber Kommentar bes Rapitain Olfen bietet eine weit reichere Sammlung bar, wie es nicht anders fein konnte, ba er, jur Konftruftion feiner Niveau-Linien, fast alle Sobenmeffungen fennen mußte, die zeither in Europa angestellt worden fint, was natürlicher Beise in Schouw's Plane nicht liegen konnte. Die Arbeit des Rapitain Olsen ist baber, Sinsichts der Drographie, als eine Ergänzung von Schouw's Guropa zu betrachten, und beibe Berfe allen benen unentbehrlich, welche an ber Kunde der phpsikalischen Berhältnisse unfres Erbtheils Intereffe nehmen; inebefondere blirfen fie feinem Lehrer ber Geographie fehlen.

Art. IX. — Charte von der Verbreitung der nutzbarsten Psianzen über den Erdkörper, nach Klimaten geordnet und mit erlaüterndem Text begleitet von Philipp Baron von Canstein, Premier-Licutenant und Lehrer an der Königl. Cadetten-Anstalt zu Berlin. In Comm. bei S. Schropp u. Co. 1834.

Auch diese tressliche Karte muß der Lehrer der Geographie seiner Bibliothek unverzüglich einverleiben und sie seinen Schülern zum Leitsaden und Studium empsehlen. Es ist in der That ein erfreslliches Zeichen, daß die, zuerst von Aller. von Humboldt hervorgerusenen Ansichten über die Behandlung der Geographie, und ihrer zahlreichen Objekte, so viel Anklang sinden, insbesondere auch unster dem Kriegerstande; dem hier sehen wir zwei Soldaten, Olsen und Baron Canstein, die gleiche Lausbahn literarischer Thätigkeit, wenn auch auf verschiedenen, doch verwandten Feldern, verfolgen.

Die allgemeine Tendenz der Canstein'schen Arbeit ist: einen Weg in der Behandlung von Realien anzudesten, der den Geist nicht durch Überladung des Gedächtnisses ertödtet, sondern ihn anregt, belebt und bildend auf ihn einwirkt. Der besondere Zweck aber ist: statt der Produkten = Nomenklatur unserer, nach altem Schnitt behandelten, geographischen Lehrbücher, dem Unterricht in der

- - - m /

Erbbeschreibung burch gravbische Darstellung ein Hülsemittel zu bieten, die Erbe nach den den Menschen nühlichsten Pflanzen in große zusammenhangende Striche (Pflanzen-Alimate) zu theilen, um badurch eine größere Überschaulichkeit des Ganzen der Erbe und eine leichtere Bergleichbarkeit der einzelnen Theile derselben nach ihren geographisch wichtigsten Begetabilien zu erhalten. Herr von Canstein hat diesen Zweck durch sinnreiche Gruppirung der pflanzengeographischen Thatsachen, nach horizontaler sowol, als vertikaler Dimension, erreicht, und seine klare Darsstellung eben so verskändlich als geschmackvoll abgefaßt; in welch' letzterer Bezziehung er von W. Jäck, der die Karte in Kupfer gestochen hat, wesentlich unterzstüßt worden ist.

2frt. X. - Notice d'une Mappemonde et d'une Cosmographie Chinoises. Par M. Klaproth. Paris, Impr. Roy. 1833. 8.

Das Driginal ber chinesischen Beltfarte, von ber Berr Rlaproth feiner Denkschrift eine Uberfetzung beigefügt bat, befindet fich in einem Buche, bas ju Ranton im Jahre 1820 unter bem Titel erschien: Suan thian thu fchue, b. h. Erklärung bes Tableaus ber Simmelskugel. Die Karte enthält ein feltsames Ge= mifch chinesischer und ehropäischer Begriffe, so bag man voraussetzen muß, ber Berfasser habe sich bei ihrer Zeichnung eines ellropäischen Planiglobus aus ber erften Salfte bes fiebenzehnten Jahrhunderts bedient, ber von irgend einem Dif= Sionar ine Chinesische übersetzt wurde. Die Projektion ist die stereographische und gründet fich auf ben Meribian ber Canarifchen Infeln. Sebr intereffant wirb Rlaproths Memoir baburch, bag er viele Auszuge aus ber chinesischen Rosmographie: Sai fue wen fian lu, b. h, "Spiegel beffen, was man in ben Konigreis / chen jenseits ber Meere bort und fieht" eingeschaltet hat. Diefes Bert murbe im Jahre 1730 von Dr. Tichhin illin fiung verfaßt, ber, unter ber Regierung bes Raisers Khang bi feinen Bater in ben Feldzügen gegen bie Secraliber begleitete. Es enthält eine vollständige Beschreibung ber von den Chinesen gefannten Meere, beren Kuftenlander und Infeln; und wurde im Jahre 1793 nen aufgelegt. Diefe Ausgabe hat Rlaproth vor Augen gehabt. — Daß fich herr Rlaproth burch herausgabe biefer Schrift um bie Berbreitung ber chinefischen Literatur in Gurova nelle Berdienste erworben hat, braucht faum erwähnt zu werben.

Art. XI. — Die Erde und ihre Bewohner, ein Hands und Lesebuch für alle Stände, bearbeitet von K. Fr. Vollrath Hoffmann. Dritte, berichtigte und vermehrte Auflage. Stuttgart, 1834. Karl Hoffmann. 1 Band in 8.

Die zweite Auflage dieses Buches ist im Juni: Heft 1833 ber Annalen (VIII. Bb. S. 315) angezeigt worden. Daß in einem Zeitraum von noch keinem

Congli

vollen Jahre einr britte Auflage nothig geworben ift, giebt ben Beweis, baß Hn. Hoffmanns Erbbefdreibung viele Ralifer gefunden hat; und wird ber Werth eines Buches von ber Menge und Größe ber Auflagen ausgesprochen, so ist ber Werth bes porliegenden ein ausgezeichneter, benn es find, wie ber Berfaffer in ber Bor= rebe bemerkt, mit Ginschluß ber britten Auflage, funfgehn taufend Eremplare gebruckt worden. Herr Hoffmann hat diese Ausgabe berichtigt und vermehrt, letteres "bem mehrfach geaufferten Wunsche" zufolge, "bie auswärtigen Erbtheile aussuhrlicher zu behandeln, und bem Buche ein Regifter beizufligen." That ift bas Bud, gegen bie zweite Auflage, um funfzehn Bogen ftarfer gewors ben, und bie Beschreibung ber "auswärtigen Erdtheile," welche erft brei und breis fig Seiten umfaßte, hat um hundert Seiten zugenommen. Auch hat ber Berfaffer Berichtigungen eingeschaltet, Die bei einer fünftigen vierten Auflage nicht fehlen blirfen; wir erinnern nur, um uns nicht bei Guropa aufzuhalten, 1) an bie Nomenklatur von Afghanistan, bas, nach bem Untergang ber Durani = Dynastie fein felbstfländiger monarchischer Staat mehr ift, sondern in vier, wie es scheint, republikanisch = organisirte, Regentschaften zerfällt: Rabul, Randahar, Pischauer und Berat, von benen nur bie beiben erften unabhängig, Pifchauer bagegen bem Rundit Sing, und herat bem Schah von Persien fributpflichtig ist; 2) an Aras bien, wo herr hoffmann feine Lefer gang in Unwiffenheit lägt, unter welche Berricher biefe große Halbinfel vertheilt ift. Dürfen wir Herrn hoffmann einen Rath geben, fo ware es ber, bei fünftiger Berichtigung feiner Darftellung von Affia bod) ja E. Ritter's Erbfunde, (2. Huft.) jur Sand ju nehmen, und für bie Erbgegenben, über welche fich bieses Werk noch nicht verbreitet hat, an die Quel-Ien felbst ju geben, mas einem Schriftsteller, ber für alle Stände schreibt, und nur einiger Magen mit ber Zeit fortschreiten will, burchaus unerlaglich ift.

Art. XII. — Bergaussichten, oder was sieht man von den verschies denen Bergen des schlesischen und Gläzer Gebirges. Ein Hands buch für Freunde schöner Aussichten, namentlich für Meisende, Vadegäste und für angehende Pflanzensucher. Von Prudlo. Vreslau, 1834. Groß, Barth und Comp. 1 Band in 8.

Je größer seit einigen Jahren die Sündsluth von Schriften aller Art ges worden ist, die der wisbegierigen Lesewelt in literarischen und nicht literarischen Blättern fast täglich angeboten und angepriesen werden, desto mehr wird es Pslicht, sowol gegen das Publisum als auch gegen rechtschaffene Autoren auf solche Leistungen aufmerksam zu machen, welche verdienstlich und ihrem Zwecke entsprechend genannt werden können. Diese Pflicht sühle ich mich gedrungen, ohne von Jemand dazu aufgefordert zu sein, gegen den Verkasser der in der Ubersschrift genannten Schrift zu erfüllen. Der reiche Inhalt dieses Buches, der nur 184 Oktavseiten erfüllt, ist in 155 kleine, mit sortlausenden Nummern versehene

Abschnitte getheilt, benen auf vier Seiten ein alphabetisches Register folgt, das die Branchbarkeit des Ganzen ungemein erhöht. Die ersten 21 Nummern sind theils als Borrede theils als belehrende Einleitung für den Gebrauch des Ganzen und für diesenigen zu betrachten, welche Wanderungen in dem schlesischen Gebirgeunternehmen wollen, wobei die nöthigsten Borsichtsmaaßregeln sür noch unerfahrne Gebirgswanderer kurz aber zweckmäßig beigebracht sind. Der 21ste Abschnitt des zeichnet den ganzen herrlichen Schauplat, auf welchem der sach und wegekundige Verfasser diesenigen Freünde der schönen Natur und anderer Merkwürdigkeiten unseres Gebirges näher einzusühren verspricht, die ihn als erfahrnen geistigen Besgleiter wählen wollen, und er wird auch hier am besten sich eignen, um Inhalt, Styl und Zweck der Arbeit etwas näher zu bezeichnen:

Abschnitt 21. "Den Gebrauch biefer Schrift betreffend, so glaube ich nichts weiter hinzusugen zu blirfen, als bie Bemerkung, bag ich von Warmbrunn, als bem Mittelpunfte bes gefelligen Lebens bes boben Gebirges marend ber Sommerzeit bie Ausflüge beginne, ben gangen Kamm bis nach Flineberg und Bittau burch: wandere, über Greiffenstein, Lehnhaus, ben Probsthainer Spigberg nach bem Grabigberge einen Abstecher mache, ins Jauersche mich begebe, von ba libet ben Segberg, ben Pombiener Spigberg, ben Satberg, bie Schonauer Wegent, bie Sufulge, ben Rapellenberg, Sirschberg nach Warmbrunn juruckfehre und bie nachsten Ums gebungen bes Babeortes nach ber Reihe im Kreise besuche. Rachbem ich mit bie= fen fertig geworden bin; gehe ich fiber bie Friesensteine nach bem Ochsenkopfe, besuche Rupferberg, wende mich ins Bolfenhainsche, besteige die Striegauer Berge, ben Pitschnerberg, ben Bobten und trete ben Weg wieber nach bem Gebirge an, indem ich Fürstenstein zunächst vor Augen habe und beffen Umgegend bis nach Schömberg, Gruffau und Abersbach kennen lerne. Über bie Ronsburg gehe ich auf die Gule und mache nun unt die gange Grafschaft die Runde, indem ich mit ber Belifcheller, als ber schönften Partie biefer gangen Lanbichaft ichliefe und ben Rückweg nach Schlessen über Braunau und Charlottenbrunn ober Tannhausen nehme. Auf biese Beise kann jeder Reisende alle Partieen des schlesischen und Glager Gebirges auf berfelben Reife in aller ihrer Manchfaltigfeit fennen lernen, ohne einen Ort mehr als einmal zu besuchen. Jeboch habe ich biefen Gang nur für bies Buch gewählt, ohne ben Reifenden über ihren Weg Borfchriften erthei= len zu wollen, die mir ichon beshalb stets überflissig vorgefommen sind, weil bie Reisenden ihren Weg nach ihrer Gefundheit, Zeit, bem Wetter, ihren Intereffen, besonders aber nach ihren Geldmitteln und felten ober nie nach ben Reisebeschreis bungen mablen."

Die nun folgenden Abschnitte 22 bis 150 geben die nähere Schilberung von den vorzliglichsten auf dem bezeichneten Schauplate sich darbietenden Vergaussssichten und den Wegen, wie man zu denselben gelangen kann. Schon Vekanntes wird man selten vermissen, dassur aber eine desto größere Bahl neuer und dieher noch unbeachtet gelassener Standpunkte nachgewiesen sinden. über die Art seiner Darstellungsweise sagt der Verfasser selbst Seite 20: "Ich habe mich nirgends in eine poetische Schilberung der verschiedenen Aussichten, welche erhöhte Standspunkte darbieten, eingelassen, weil es nicht zu meinem Plane gehört. Der Freund der Naturschönheiten wird gleichwol nichts darüber einbüssen und mir vielmehr Dank wissen, das ich ihn dafür lieber hahin führe, wo er sich dem Gesühle der Annalen ze. X. Bb.

Daturschönheiten felbst überlaffen fann; wem bies Gefühl versagt ift, bem nüst auch ohnebies bie gelungenfte poetische Schilderung nichts." Ein wesentlicher Borgug aller biefer Schilderungen besteht barin, bag ber Berfaffer fich nir= gende auf andere verlaffen, fondern überall felbst gefeben bat, auch treulich bas bemerft, was nicht geschen werden fann. Ferner, fo wie gleich Anfange bie vie= Ien schönen Aussichten in der Umgebung von Warmbrunn nachgewiesen sind, fo ift ein Gleiches auch bei allen fibrigen wichtigen Babe Drten bes Gebirges geschehen. Statistische Notizen über die angeführten Orte sind nicht beigefligt; ba= gegen hat ber Berfaffer noch beigefügt: in Dr. 152 ein Bergeichniß ber schlesischen Brunnen und Babeorte, in welchem Referent jedoch bie beiben recht besuchten Baber ju Olberedorf und Peterwiß, (Areis Frankenstein) vermift, dagegen ein Pe= terswaldau bei Reichenbach aufgeführt findet, welches ihm eine gang nelle Erschei= Im Abschnitt 153 werden die ming in ber Reibe ber schlesischen Babeorte ift. vorzsäglichsten Wasserfälle, in Dr. 154 fammtliche Bergruinen und in 155 gegen 40 für Pflanzensucher vorzüglich merkwürdige Punkte in Schlesien und ber Grafichaft Glas nachgewiesen. Die namenkliche Anfrahlung ber Pflanzen ift bereits früher bei ber nabern Beichreibung ber Umfichtepunfte erfolgt. Huch find bier und bei ben Babern bie Schriften angegeben, aus benen man fich über vieles noch ausführlicher belehren fann. Für schlefische Sobenmeffungen find an Ort und Stelle fchäsbare Berichtigungen beigebracht. Die Bemertung Seite 89 "(fteht nicht im Rnie)," die fich auf ben Drt Krefitwiese bezieht, ift jedoch irrig, indem bie bier gemeinte alphabetisch : topographisch = statistische Ubersicht aller Orte ber Proving Preligifch: Schleffen Seite 375 Zeile 4 von oben Kreligwiefe, bas auch Reli = Bal= tersborf beift, ebenfalls nachweift. Die reichhaltige Kurze, in welcher bas Ganze geschrieben ift, ber billige Preis von 18 Sgr., bas für eine Reise Taschenbuch bequeme Format, fo wie ber gute Druck, (bas Papier fonnte etwas beffer fein), gereichen übrigens bem Buche ebenfalls jur Empfehlung, und es wird Niemand, ber es zu bem Zwecke gebrauchen will, für ben es geschrieben ift, fich bei beffen Unschaffung über eine nutlose Huegabe beschweren dürfen.

Art. XII. — Oriental Metrology; comprising the Monies, Weights and Measures of the East-Indies, and other Trading Places in Asia, reduced to the English Standard by verified operations. To which is added, an Appendix on Oriental Measures of Time, explaining the Calendars, Dates, and Eras of Asiatic Nations. By P. Kelly, LL. D., author of the Universal Cambist, etc. London, 1832. Longman and Co.

Dieses Werk enthält bas Resultat einer Untersuchung, welche für den afias tischen Handel von der größten Wichtigkeit ist. Zur genauen Berifikation und Abjustirung der Maaße und Gewichte, nach Probes Etalons, welche aus den verschiedenen Gegenden Indiens offiziell mitgetheilt, und von dem Direktorens Hose der oftindischen Kompagnie dem Dr. Kelly mitgetheilt worden sind, hat derzfelbe mehrere Jahre bedurft, um sie mit den englischen Nichmaaßen zu vergleichen, wobei der Münzweister Binglei und Herr Troughton hülfreiche Hand geleistet haben. Die indische Metrologie, welche vor dieser Untersuchung in einem Zusstande großer Ungewisheit sich befand, ist jetzt auf sichere Grundlagen zursichzgesührt. Die Darstellung der orientalischen Zeitmessung, ein sehr verwickelter und dunkter Gegenstand, ist eine Abtheilung des Werkes, welche für alle Klassen von Lesern vom größten Werth ist; es schließt sich daran eine Tasel der Hedjra, den Tag zeigend, an welchem jedes mahommedische Jahr anfängt, und zwar für den Zeitraum vom Jahr 1823 die 1900 nach Ehr. Geb., wärend dessen dieses Buch ohne Zweisel viele Ausgagen erleben wird.

Art. XIII. — The History and Topography of the United States of America. By John Howard Hinton, A. M., assisted by several literary gentlemen in America and England. Two Vols. 4to. London, 1832. Hinton, Simpkin and Marshall.

Dieses prächtige Werk, welches in der englischen Literatur eine Lücke aus, füllt, hat mit Recht Anspruch darauf, in jeder Bibliothek, welche nur einiger Maßen vollständig sein will, einen Platzu sinden, nicht allein wegen der Gesschicklichkeit, die bei seiner Kompilation vorgewaltet hat, sondern auch wegen der Genauigkeit der Nachrichten, der Unparteilichkeit des Urtheils und der Schögheit der Bilder-Ausschmschungen, welche eine sehr werthvolle Sammlung von Erlausterungen der öffentlichen Gebaude, der Landschaften und der Architektur in den Bereinigten Staaten darbieten.

2frt. XIV. - Voyage en Suisse. Par M. Théobald Walsh. à Paris 1834. Hivert. 2 Vols. in 8.

Nach Allem, was über die Schweiz und das nördliche Italien geschrieben wurden ist, hält es ziemlich schwer, noch etwas Nelies über diese känder zu sagen. Dennoch ist das vorliegende Buch ein Werk, welches, wenigstens für den Fransposen, Nelies enthält, indem es sich zugleich durch geistvolle Ansichten und eben so gründliche als sinurciche historische Darstellungen auszeichnet. Herr Walsh hat die Schweiz in ihren kleinsten Einzelnheiten besucht, er hat ihre Berge und Glätscher, ihre Geschichte und Bewohner befragt und auf diese Weise viele merkwürdige interessante Dinge erfahren, die er nicht für sich allein hat behalten wollen, und

baran hat er zum Besten seiner Landsleilte Recht gethan. Sein Buch ist ein Wegweiser im Großen durch die Länder, die er besucht hat; aber ein Wegweiser, in welchem das Manchsaltigste mit einander abwechselt, ausgestattet mit tressenden Anekdoten, die allein hinreichen würden, das Glück des Buchs zu machen, wenn es nicht auch das vollständigste unter allen denen wäre, welche in Frankreich über die Eidgenossenschaft erschienen sind.

Mrt. XV. — Guide aux Eaux minérales de France et de l'Allemagne, par M. Isidore Bourdon, Médecin-inspecteur d'un établissement thermal, membre de l'Académie royale de Médecine. A Paris, 1834. Baillière. 1 Vol. in 8.

Dies Werk über die Gesundbrunnen in Frankreich und Delitschland gewährt eben so viel Interesse als Bergnügen. Die Nachrichten, welche Herr Bourdon beis bringt, sind allen Personen unentbehrlich, welche sich der mineralischen Wasser bedies nen müssen. Die verschiedenen Eigenschaften der Thermen sind sehr aussührlich erklärt; es werden nicht weniger denn dreihundert Gesundbrunnen und Bäder beschrieben, die ungefähr sechshundert Quellen enthalten. Das Buch gewährt eine anziehende Lektüre und den doppelten Bortheil, eine Beschreibung des Landes und der Mines rals Quellen zu liesern. Die Nachrichten über die französischen Bäder u. s. w. sind auch für uns Deütsche von Interesse.

Art. XVI. - Karte des Königreichs Sachsen. Herausgegeben von der Kameral-Vermessungs-Anstalt zu Dresden.

Bon der das Königreich Sachsen in dem ziemlich großen Maßstabe 732000 barstellenden, insbesondere zum Rugen reisender Petrographen von der königl. sächs. Cameral=Bermessungs=Unstalt unternommenen Karte erschien kürzlich die mit Nr. VI bezeichnete Setzion Budissin. Alls eine der vollen umfaßt sie gegen 60,19 Quadratmeilen: größtentheils sächsischen, einem geringen Theile nach östreichischen, übrigens preisische oberlausissischen Gebietes. Als Zeichner nennt man mir den im Jahre 1833 verstorbenen Lieutenant Prinz, der jedoch die vorlängst begonnene Arbeit nicht vollendet habe: ein Umstand, der vielleicht die gänzlich absweichende und sonderbare Art der Darstellung der Nixdorf-Schluckenauer Gegend erklären kann. Der nordwestlichen Ecke dieser Sektion fällt Wittichenau, der nordöstlichen Rothenburg, der südöstlichen Friedland, der südwestlichen Schandau nahe; doch fallen letztere zwei Städte auf andere Sektionen. Der Preis von

E Thaler ist bei ber Größe bes Blattes und ber im Allgemeinen billiger Anforderung entsprechenden Lithographie nicht zu boch.

Bon ben meisten früher erschienenen Sektionen unterscheibet fich biefe vortheilhaft theils burch hallfigere Bezeichnung fester, ber Kritik Raum gebenter Punfte, befonders ber Dorffirchen, theile durch richtigeres Ginhalten bes Berhaltniffes ber Lange = ju ben Breite = Minuten (welches fruher jum Theil bis auf Procent bes Betrages ber Lange falsch war; man vergleiche bas Freiberg = Tep= liter : Blatt); theils endlich burch ungleich haufiger vorkommende Berg : Namen, beren Mangel, fo wie jener ber Bach = Ramen, bisher auf einer ben Petroarauben bestimmten Karte fehr befremben mußte. Dagegen vermißt man ungern auf biefer Settion bie Abgränzung ber Landestheile. Nicht einmal die Oberlausit = Deifi= nische Grange ift angegeben, noch weniger die Grangen zwischen ben Umtern Stell: pen und Hobenstein, oder jene zwischen den prelifischen Kreifen. In allen biefen Källen konnte feine Bedenklichkeit hinsichtlich ber beabsichtigten Beränderungen in Sachsens Landes : Berwaltung eintreten, und es scheinen baber andere obgewaltet Sicher ift es indeffen jedenfalls, daß die gangliche Abmefenheit ber innern Gränzen nicht so schädlich wirfen kann, als eine so falsche Abgränzung, wie sie g. B. - auch abgesehen von ben neuesten Beranderungen in ben Umtes gränzen — auf ber Sektion Chemnit fich vorfindet. — Denn auf biefer (es fei bieß jum Rugen ihrer Befiger bier gelegentlich bemerft) schließt bie Grimbainische Amtsgränze bie Salfte von Stablberg aus, geht in Konigswalbe quer burch bas Dorf, schlieft Rackerswaldische und Unnabergische Felder ein, bolt Gunsborf weit herbei (bas boch sieben Jahre vor ber Erscheinung ber Seftien schon zu Stollberg geschlagen wurde) und verringert baburch bie Flur von Niebergwönit mächtig, schließt auch Lenkersborf (bas hier fälschlich Leukersborf heißt) ganzlich aus, in= gleichen ben Pfannenftieler Gasthof, zieht bas Wilbenau gegenüber fich verbreis tende (jedoch nicht bezeichnete) Holz ins Amt, schließt bagegen fast bie ganze Raschauer Flux aus, eignet sich einen Theil ber Erotenborfischen an, u. f. w.; bies alles ift irrig. Das sogenannte Mablenamt ift gar nicht abgegränzt. Bon Lippereborf follen bie oberften Gilter zu Alugustusburg gehören; eben fo bie von Kleinhartmannsborf ju Freiberg; Memmendorf foll in D. faum Flur haben, nordlich von Berbieborf fehlt bie Grange jum Theil; von Meinereborf foll ber oberfte Theil Chemnitifch fein; Pfaffenhain u. f. w. find noch von Stollberg gefchieben, ba boch Dittereborf und Beigbach febon zu Chemnit abgegrangt find; bie Stollberger Untheile an Leftereborf find zu gering; Gableng ift noch Grunbainisch bargestellt; Mosel soll ganglich im Amte Zwickan liegen; Rubschnappel foll halb zu Tirschheim, und bie Rellforge bei Lichtenstein zu Glauchau gehören; zwischen ber Grafschaft Sarten= ftein und bem Mittergut Neubbrfel fehlt bie Grange ganglich; Bichocken foll größtentheile Zwickauifch, bagegen Lugan und Dieberwurfchnit Lichtenfteinisch fein; Breitenbach in ber Serrschaft Remfa ift jum Rittergute Schönberg geschlagen, Köthel ganglich zu Altenburg gewiesen, fo wie Durrengerbieborf ganglich zu Bolfenburg; Dberfrohna foll kaum eine Flur haben. Die Zahl dieser burch unacht= same Begränzung erwachsenen Fehler ber Seftion Chemnit fonnte man burch tieferes Gingehen ins Detail noch fehr erhöhen; es ist uns jeboch um Mifrologie nicht zu thun, fondern wir wollten blos zeigen, baß, wenn nun einmal ber Abgranzung eine ungenligende Beachtung werden follte, beren ganzlicher Mangel (auf

ber uns vorliegenden Sektion Budissin) allerdings vorzuziehen war. Wir behalten jedoch die Sektion Chemnik noch por uns, um durch deren Bergleichung mit Mr. VI den gewiß erfresilichen Satzu erweisen, daß die Vervollkommnung des Werkes überhaupt allerdings vorwärts rückt.

Es sehlen auf der Sektion Chemnik mehrere Ortchen gänzlich, z. E. die Bergfreiheit zwischen Schneeberg und Griesbach, Heide mit der Dewaldskirche bei Grünhain, Neusorge unterhalb Jahnsdorf, die Hausen der Spikleithe, die Drei Halier & Stunden östlich von Kirchberg, Siebenhösen bei Geier; besonders aber viele Einsben, z. E. das Borwert Sauref bei Tannenberg, die großen Gesballde des Marx Röhling bei Frohnau, die sächsische Papiermühle oberhald Niesderschlag, das Rechenhaus bei Albernau, das Torshaus am Ochsensopse, das Jäsgerhaus I Stunde westlich von der Antonshütte, das große Bergwerf rother Löwe bei Steinheibel, die Spinnereien unterhald Einsiedel und oberhald Bernssbach, das Nittergut Förstel und das Tännigt bei Elterlein, der Classenbacher Gasthof u. a. m. Auf der Budissmer Sestion vermißte ich disher noch keinen benannten Ort.

In noch größerer Menge fehlen auf ber Chemniter Ceftion zu wirflich bes zeichneten Orzchen und Einöben die Namen. So zum ansehnlichen Dorfe Alt= walbenburg, zu Oberborf (jest zwar einer Thumer :) und Niclasgasse (jest einer Chemniter Borftabt), ju Globenftein und Steinheidel im Amte Schwarzenberg, zu Wilzsch bei Gelenau (welcher lettere Name fälschlich bei Wilzsch steht), jum Rittergute Geiersberg, ju Dreihannfen bei Löfinit, jum Bichockener Bollhause, jum Prummer (Promniter Gasthof) bei Slenit, ju Helenenthal und Dorotheenthal bei Limbach, zu Sirschstein bei Marienberg, zu Bernstein bei Tilgen, zu Habichts= berg bei Erangahl, jur Posistation Schwanfelb bei Merane, jum Freitag unweit Zwickau, jum Zollhause am Berghaufel bei Annaberg, jur Schlofigaffe bei Chema pis, zu Ottenstein, Henneberg u. a. Schwarzenberger Borwerfen, zu Barengrund bei Pfannenstiel, zu gahlreichen Saufergruppen, Die zu Schönheibe und Stütengrun gehören, u. f. f. - Auf bem Bubiffiner Blatte bagegen vermißte ich beim bisherigen Gebrauche nur bie Ramen einiger nen angesetten Saufergruppen, bie zu Eunewalde, Spremberg, Pleufirch, Pukkau u. f. w. gehoren. Denn nur unbil= liger Weise könnte man auch die Namen der an der Kirnit u. f. f. einzeln gele= genen Mühlen perlangen, ba eine fo ftart coupirte Gegend bie grofte Sparfam= feit mit Namen empfiehlt. Bei Eunewalde fehlt noch Nieber = (Eunewalde),

Auch auf die Korreftur der Schrift scheint jest mehr Sorgsalt gewendet zu werden, als früher, so daß ich bieber nur folgende Stichfehler auf der VIten Sektion bemerkte: Antenithal (Antonithal, bei Rumburg), Harraschthal (Harzachsthal bei Schluckenau), Wersdorf (Wehrsborf, bei Schirgiswalde), Wolmsdorf (Wölmsdorf, bei Niedorf), Schönbühl (Schönbüchel, bei Schönlinde), Dohsa (Dehsa, bei Löhan), Kübschütz und Letten (Kubschütz und Litten, unsern Budissin), Brosa (Brösa, bei Gutta), Wamitz (Wamitz bei Hochfirch), der Kämpferberg (Kämpfenberg, bei Königshain). — Auf dem Chemnitzer Blatte hebe ich folgendes aus: Hellersdorf und Glosse (Helbersdorf und Glosse (Helbersdorf und Glosse, bei Ehemnitz), Grothenzlaide (Erothensaide, bei Merane), Steinpleis und die Verhauser (Steinpleiß und bie Vier-Haller), Steen (Stenn, bei Zwickau), Weissenschlettau (Wüstenschlettau, bei Marienberg), Mehrana (Merane ober Meerane), Greenseld (Greensield, bei

Malbenburg), Rahlau (Kohlau bei Wolfenstein), Buchau (Bockau, bei Schnees berg), die rothe Cohme (Rothenschma, bei Wiesenthal), Berrwalde bei Rirchberg, Klein : Borneborf (Alein : Berneborf, bei Remfa), Pfarsborf (Pfereborf, bei Gog: nik), Fichtig (Fichtigethal, bei Limbach), Stelzenhain (Stolzenhain, bei Lengefeld), u. f. w. - Auf diefer funfzehnten oder Chemniger Sektion trifft man auch ben Kall haufig, bag bie Schrift nicht völlig herausgefommen ift, und baber ber Name nur mit großer Bemühung gelesen werben fann, was bei unferer Alls Beisviele führe ich auf neuesten Seftion selten ober gar nicht verkommt. jener Seftion an: Jubenha (Jubenhain, bei Zwickau), Ruhfchnappel bei Glauchau, Kretsch (Kretschmar an ber rothen Schma), Schlunzig bei Glauchau, G. Egibii eben ba, Sopfgarten bei Bolfenftein. Daffelbe trifft bie Ortezeichen vom Schloffe Chemnit, von Ehrenfriedersdorf, Zwenit, Erangahl, dem untern Theite Meuderfs bei Scheibenberg, u. f. f. - Ferner steben auch einige Ortsnamen au falicher Stelle, g. G. Gelenau (f. o.), Sinter = Grumbach (welchen Namen vielmehr bie fechs oberften Saufer im Lobsdorfer Thalgrunde führen), Reuftadt bei Chemnig (denn beim Ramen liegt auf der Karte vielmehr Schonau), Rosenthal bei Zwickau, fammt Dieberhafelau (benn lesterer Dame follte an ber Stelle bes erftern, biefer weiter in Often fieben), Beerwalde bei Rirchberg (benn ba, wo diefer Mame fieht, liegt Barwalde nicht, sondern noch Hartmanneborf). Solche Fehler find mir auf ber Seftion Budiffin, minbestens bei meiner bisberigen beilaufigen Benutung berselben nicht vorgekommen, ausgenommen baß an der Stelle des Namens Nell= Fugau ber Name Hopfenberg (wol einer Sohe zugehörig?) steht, — und auch bieser Umstand ift ein Beweis für den erfreulichen Sat, bag dem Werte jest größere Aufmerksamkeit, als früher, gewidmet wird. - Eben babin bentet auch bas nur einmalige Borkommen bes Verseheng, bag eine Stadt (nämlich Hanspach in Bohmen; vergleiche hierbei Sommer: bas Königreich Böhmen, I, S. 266) als Dorf ober Flecken bargestellt ift. Früher zeigte fich gleichsam ein Gifer, Die Stäbte minderer Bedelltung in folder Weise zu begrabiren. Als Beispiele sehe man auf ber Seftion Chemnit Ernstthal, Callenberg, Ehrenfriedersdorf, Buchholz, Weipert, Presiit und Sonnenberg; auf bem Blatte Teplit die Städte Brand, Graupen, Niklasberg, Closter= Grab, Türmig, Defi= und Alt= Geifing, Jörfan (bort Göckan genannt) Seeftatel und Ratharinenberg; auf ber Bittauer Seftion Wernstädtel, auf der Johanngeorgenstädter Platten und Aupferberg. Im Gegensate aber ift auf bem Bubiffiner Blatte herrnhut als eine Stadt bargeftellt worden, was es boch feineswege ift. Die Martiflecken Schirgiswalde, Weifa und Wilthen hatten bor andern Dörfern burch bie Schrift berausgehoben werten follen. die Dörfer Anckersborf bei Stolpen und Schmöllen bei Bifchofewerda offenbar ju flein, — bagegen bie Ablerschente mit beiftebenten Saufern als ein mäßiges Dorf bargestellt, wie etwa auf ber Chemniter Settion die Gift = und die Bitriol= hütten unweit Beier,

So viel nun die Positionen einzelner Punkte, nach denen man dann den Rest anordnen konnte, betrifft, so hat man sich billig darüber zu wundern, daß der Zeichner, dem doch unseres Wissens die einzelnen Quadratmeilen der militairischen-Kabinetskarte vorlagen, zum Theil so bedeütend von denstruigen Punkten abges wichen ist, welche Herr Obristlieutenant Oberreit als Ergebnisse der von den Insgenieurs ausgesührten Landes: Aufnahme ausstellt. Der Erklärung dieses Umstan-

bes bin ich, als unbetheiligt bei allen hier einschlagenden Arbeiten und Berhalts nissen, keineswegs gewachsen, muß daher die Frage, ob vielleicht auf einige Punkte schon die Triangulirung des Herrn Ober-Inspektors Lohrmann von Einsluß gewessen, ganz beseitigen, und darf nur eines Theils meine unmaßgebliche Meinung alisern, daß man vielleicht besser entweder die gedachte Triangulirung vor dem Beginn der kameralistischen Karte erst vollendet hätte, oder aber sich lediglich an die Triangulirung der Ingenteurs hätte halten sollen, — andern Theils diessenigen Oberreitischen Positionen, welche öffentlich bekannt gemacht sind °), mit den Ergebnissen der Sektion Budissin zusammenstellen.

| 1) | Budiffin, Peterefirchthurm, nach | | 32° 5′ 25″,5 |
|----|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | 3 . | d. Rarte 51° 11' 1" | 320, 51 3311,3 |
| 2 | 28bau, Nicolaifirche, | Dberreit, 51° 5' 53" | 32° 20′ 16″ |
| | 3 | d. Karte, unbestimmbe fliblicher. | ar, jedenfalls |
| 3 |) Ostrit, Kirchthurm, | Oberreit, 51° 0' 55" | 320 36// 30// |
| | 3 | b. Rarte, 51° 0' 53" | 32° 36′ 11″ |
| 4 |) Rumburg, Kirchthurm | Dberreit, 50° 57' 14" | 32° 13′ 37″ |
| | * | d. Karte, unbestimmbar, westlicher, | jedenfalls silb= |
| 5 | Der Spigberg, bei Spigcunereborf : | Dberreit, 50° 57' 44" | 320 21/40// |
| , | | | 320 21/ 28//,3 |
| 6 |) Herrnhut, Thurm bes Bethauses = | Oberrett, 51° 1' 3" | 320 25/ 0// |
| | • | b. Rarte, unbestimmbar, westlicher. | jebenfalls viel |
| 7 |) Georgewalde, Kirchthurm = | Oberreit, 50° 59' 46" | 32° 14′ 26″ |
| | , | b. Rarte, wie unter Bei | ruhut. |
| 8 |) Fugan, Kirchthurm | Dberreit, 51° 2' 40" | 320 10/ 17// |
| 6 | * | d. Karte, unbestimmba bstlicher. | r, jegenfalls |
| 9 |) Der Bilobogk bei Eunewalde . s | Oberreit, 51° 5' 0" | 32° 11′ 28″ |
| | | b. Rarte, 51° 5' 0" | 32° 11′ 16″ |
| 8 |) Der Balten = ober Falkenberg . = | Dberreit, 51° 4' 40" | 31° 56′ 37″ |
| | * | b. Rarte, 51° 4' 36" | 31° 56′ 32″ |
| 9 |) Bischofswerba, Kirchthurm = | Oberreit, 51° 7' 55" | 31° 50′ 53″ |
| | | d. Rarte, 51° 7' 57" | 31° 50′ 51′′ |
| | 0) Meliftadt, } übereinstimmende Pof | itionen. | |

Dir sind außer diesen noch 30 bis 36 andere, welche in genannte Sektion fallen, bekannt; ich habe jedoch schon früher in diesen Annalen ausgesprochen, daß ich deren Beröffentlichung ohne die ausdrückliche Zustimmung ihres Urhebers sur undelicat halte. Diesem Grundsaße bleibe ich auch treü, obzleich Herr Obristlieutenant Oberreit wesgen eines einzelnen, freilich aber folgereichen Berschens in diesen Blättern mit starker Indelicatesse über mich hergefallen ist. Das Nähere hierüber habe ich, in einem besondern Aussas abgehandelt, (siehe Annalen April-Hest, in diesem Bande, S. 85). Begangenes Unrecht muß man willig zu vergüten suchen.

Es setzt also die Karte den Budissiner Petersthurm 9" süblicher und 7",8 kstlicher, zusammen 10% im größten Kreise oder 558 Ellen sübsstlicher, als Herr Oberreit. Ferner Ostritz um 2" süblicher und 19" bstlicher, also zusammen um 659 Ellen ostsüchser. Sodann den Spitzberg um 11",7 oder um etwa 401 Ellen westlicher. Ferner den Bilobogs 12" oder etwa 412 Ellen westlicher. Den Baltenberg 4" südlicher und 5" westlicher, also 278 Ellen slidwestlicher. Endlich Bischosswerda 2" nördlicher und 2" westlicher, also 130 Ellen nordwestlicher.

Diesen hier gegebenen Stoff burch gegenseitige Bergleichung ber Positionen weiter auszuspinnen, dürfte hier nicht ber Ort sein und eher in den schon ers wähnten andern Auffatz gehören, welchen ich dem gegenwärtigen beilege. Dages gen ist es vielleicht für manchen Raliser der Karte nicht ohne Wichtigkeit, die obige Zusammenstellung auch auf andere Sektionen derselben ausgedehnt zu sehen; ich siege daher noch folgende Tafel hinzu:

| | | · . | | Breite. | Lange. |
|---|-----|---------------------------------|-----|------------------------|-----------------|
| | 12) | Der Sohwald bei Opbin, Erncifir | nac | th Oberr. 50° 49' 24" | 32° 23′ 39″ |
| | , | | | b. Rarte 50° 49' 27" | 320 23/ 27// |
| | 13) | Die Lausche, Gipfelpunkt | 2 | Dberreit 50°, 51' 8" | 32° 19′ 3″ |
| | | | 3 | b. Karte 50° 51' 2" | 32° 18′ 45″ |
| | 14) | Schanbau's Kirchthurm | = | Dberreit 50° 55' 10" | 31° 49′ 13″ |
| | | | = | Lohrm. 50° 55' 9",8 | 31° 49′ 14″,7 |
| | | 1 . | 3 | b. Rarte 50° 55' 9",3 | 310 49/ 18//,4 |
| | 15) | Herrnefretscham, ber Gafthof | 5 | Dberreit 50° 52' 36" | 31° 54′ 26″ |
| | • | | \$ | b. Karte 50° 52' 49",7 | 31° 54′ 32″,5 |
| | | | 5 | David 50° 52′ 32″ | unbefannnt, |
| | 16) | Sattelberg: bas Erucifig | 5 | Dberreit 50° 47' 5" | 310 35/ 13// |
| | | | 3 | Lohrm. 50° 47' 4" | 31° 35′ 11″,4 |
| | | | 3 | b. Rarte 50° 47' 7",5 | 31° 35′ 32″,5 |
| | 17} | Cotter Spitberg, Gipfel | = | Oberreit 50° 54' 8" | 31° 38′ 3″ |
| | | | 3 | Lohrm, 50° 54′ 0″,6 | 310 38/ 4//,4 |
| | | | = | 6. Rarte 50° 54' 0" | 31° 38′ 25″ |
| | 18) | Alltenberg's Kirchthurm | = | Oberreit 50° 45' 58" | 31° 25′ 36″ |
| , | | • | = | Lohrm. 50° 45′ 56″ | 31° 25′ 40″,1 |
| | | | = | b. Rarte 50° 46' 8",3. | 31° 25′ 47″,6 |
| | 19) | Der Geifingeberg (ohne Zweife | 1 | | |
| | | ber Gipfel) | | Oberreit 50° 46' 24" | 31° 26′ 20″ |
| | | | = | d. Karte 50° 46' 42" | gleichlautenb. |
| | 20) | Luchberg (wahrscheinlich bod | 6 | | |
| | | höchster Punft?) | | Oberreit 50° 52' 14" | 31° 23′ 33″ |
| | | | 2 | b. Rarte 50° 52' 32",5 | 31° 24′ 43″ (!) |
| | 21) | Der Willschberg, Gipfel | 95 | Dberreit 50° 55' 27" | 31° 24′ 52″ |
| | | | = | b. Karte 50° 55' 22" | 31° 25′ 2″ |
| | 22) | Freiberg's Hauptthurm | - | Dberreit 50° 55' 8" | 31° 0' 20" |
| | 200 | | = | b. Rarte gleichlautenb | 310 0/ 27// |
| , | 23 | Frauenstein's Kirchthurm | = | Dberreit 50° 48' 13" | 310 12/ 14// |
| | | | . 3 | Löhrm. 50° 48' 13",1 | 31° 12′ 14″,2 |
| | | | 5 | b. Rarte 500 48/ 10/15 | aleichlautenb. |

| | men me me me me me seu | , | | Breit | t. | . 1 | Länge | |
|--------|--|------|-----------|----------|-------|--------------|--------------|--------|
| 24) | Raiserstein, ber Gipfel ber Schwarte | ads | Oberreit | 500 39/ | 36// | 310 | 7/5 | 411 |
| | Salvatte | | Lohrm. | | | 310 | | 1",6 |
| ·, , · | | | b. Rarte | | | 310 | | |
| 05) | Lichtenwaldstein, böhmisches Jagb= | | w. Oemese | 00 00 | | - | | _ |
| 23) | fc)loß | = | Oberreit | 50° 41′ | 14" | 31° | 13/ 3 | 2// |
| | [4](0) | | Lohrm. | | | | 13/ 2 | |
| | * 5, | = | b. Karte | | | | | 2" (!) |
| 26) | Sapba's Kirchthurm | = | Oberreit | | | | 5' 1 | 4 0 |
| acoj | Chyon of champey and | 5 | Lohrm. | | | 310 | 5' 1 | 0",7 |
| | · | 5 | b. Karte | | | 310 | 5' 1 | 311 |
| 27) | Olbernhau's Kirchthurm | 5 | Oberreit | | | 31° | 0' | 0" |
| , | | 5 | Lohrm. | 50° 40′ | 28",6 | 310 | 0' | 3",1 |
| | | = | b. Karte | 50° 39′ | 41" | 31° | 0' | 711 |
| 28) | Zöblit, ber Kirchthurm | 5 | Oberreit | 50° 39′ | 30′′ | 30° | 53' 4 | 1911 |
| 20, | | = | Lohrm. | 50° 39′ | 35",7 | 30° | 53′ 5 | 2",1 |
| • | • | 5 | b. Rarte | 50° 39′ | 30′′ | 30° | 53/ 5 | 944 |
| 29) | Marienberg's Kirchthurm | 5 | Oberreit | 50° 39′ | 6" | 30° | 49' 4 | 19" |
| | | 3 | Lohrm. | 50° 39′ | 11",5 | 30_{o} | 49' 5 | 4",4 |
| | | 3 | b. Rarte | 50° 39′ | 3",3 | 30° | 49/5 | 59" |
| 30) | Wolfenstein's Kirchthurm | = | Oberreit | 50° 39′ | 36" | 30° | 43/ 3 | 354 |
| | | = | Lohrm. | 50° 39′ | 32",2 | 30° | 43' 5 | 34,8 |
| • | | 3 | b. Rarte | 50° 39′ | 274,7 | 30o | 43' 5 | 644 |
| | | = | | 50° 39′ | 30′′ | unb | efann | t. |
| 31) | Zschopau's Kirchthurm, burchaus | gle | ichlauten | d. | | : | | |
| 32) | Augustusburg: Mittel ber Mord | 7 | | | | | | |
| | Seite | nach | Oberreit | 50° 48′ | 58" | | 45' | |
| | | | d. Narte | 50° 48′ | 56" | 30° | 45' 5 | 56" |
| | Augustusburg: ber nordöstlich | C | | | | | | |
| 1 | Pavillon | | Lohrm. | 50° 48′ | 59",2 | | | 55",9 |
| 33) | Sberan's Kirchthurm | = | Oberreit | | | | 49/ 5 | |
| | | 5 | | 50° 51′ | | | 50/ 3 | |
| 34) | Chemnit: ber Jakobsthurm | 5 | | 50° 50′ | | | 351 | |
| | | 5 | | 50° 50′ | | | 35 | |
| 35) | Thum's Kirchthurm | 3 | | 50° 40′ | | | 36/ | |
| r | and the same of th | = | | 50° 40′ | | - | chlaut | |
| 36 |) Annaberg's Hauptthurm | 2 | | t 50° 34 | | | e e | 0" , |
| | | 1= | | r50° 354 | | | efann 40/ | |
| , | OHEO LAS ON SAGARA | = | | 500 34 | | | 40/ | |
| 37 |) Jöhstadt's Kirchthurm | 2 | | t 50° 31 | | | 45' | |
| | , cm 1 | 3 | | 50° 30° | | | 41/ | |
| 38 |) Weipert's Kirchthurm (in Böhmen | 1) = | | t 50° 29 | | | 41 | |
| | of other later that a columbit | 3 | Dberrei | 50° 29 | | | 38/ | |
| 39 |) Oberwiesenthal's Kirchthurm | - | b. Rari | | | | 381 | |
| | | 9 | D. Schrif | 20 20 | 14.16 | 00. | 00. | 20 |

Karte bes Königreichs Sachsen.

| | | Breite. | Länge. |
|--|--------|---|-----------------------------|
| 40) Vorherer Fichtelberg, wahrschein | = | | 000 07/ 0// |
| -lich Gipfel | nach S | Oberreit 50° 25' 56" | 30° 37′ 0″ |
| • | | cohrm. 50° 25′ 58″,9 | 30° 37′ 13″,2 |
| Annual Edward | | . Rarte 50° 25' 54" | 30° 37′ 17″ |
| 41) Hinterer Fichtelberg | | berreit 50° 25' 30" | 30° 36′ 43″ |
| | | . Karte 50° 25′ 28″ | 30° 37′ 7″,5 |
| 42) Johanngeorgenstadt's Kirchthurm | | Oberreit 50° 25' 57" | 30° 23′ 20″ |
| | | Rarte 50° 25′ 50″ | 30° 23′ 42″ |
| 43) Schwarzenberg's Kirchthurm | | Oberreit 50° 32′ 27″ | 30° 26′ 50″ |
| | | . Rarte 50° 32′ 21″,4 | 30° 27′ 11″ |
| 44) Stollberg's Kirchthurm | | berreit 50° 42′ 34″ | 300 26/ 32// |
| to C. S. O. L. a. B' Let | | Rarte 50° 42′ 43″ | 30° 26′ 52″ |
| 45) Hohenstein's Kirchthurm | | Oberreit 50° 48′ 18″ | 30° 22′ 6″ |
| (C) Omistania Camatiniation | | b. Karte 50° 48′ 13″ | 30° 22′ 15″,5 30° 9′ 25″ |
| 46) Zwickau's Hauptkirchthurm | | Oberreit 50° 43′ 10″ | 30° 9' 41" |
| 17) Mount ode & Oludetham | | b. Karte 50° 43′ 13′′ Oberreit 50° 30′ 44′′ | 30° 3' 40" |
| 47) Auerbach's Kirchthurm | | b. Karte 50° 30′ 35′′ | 30° 4′ 13″ |
| 10) (tile auto de d Diveletteren | | Oberreit 50° 29' 47" | 30° 15′ 27″ |
| 48) Eibenstock's Kirchthurm | | b. Karte 50° 29' 31" | 30° 16′ 0″ |
| 49) Schneeberg's Rirchthurm | | Oberreit 50° 35' 46" | 30° 18′ 18″ |
| 45) Cumitivity & straymann | | b. Karte 50° 35! 44",5 | 300 18/ 43/ |
| 50) Des Auersberges Thurm | | Oberreit 50° 27' 34" | 30° 18′ 30″ |
| | | b. Karte 50° 27' 30" | 300 19/ 0// |
| 51). Glauchau's Kirchthurm | | | 30° 12′ 10″ |
| | | b. Rarte 50° 49' 7" | 300 12/ 20// |
| 52) Altenburg's (boch wohl höchster | | | |
| Schloßthurm | | Oberreit 50° 59' 4" | 30° 6′ 3″ |
| , | | b. Karte 50° 59' 30" | 30° 6′ 29′′ |
| 53) Walbenburg's Kirchthurm | | Oberreit 50° 52' 33" | 30° 15′ 50″ |
| | | d. Karte gleichlautend. | 300 164 044 |
| 54) Penig's Kirchthurm | . = | Oberreit 50° 56' 0" | 30° 22′ 0″ |
| | = | b. Rarte eben so. | 30° 22′ 18″ |
| 55) Des Rochliker Berges Signa | | .• 1 | |
| Punft | | | 30° 26′ 4″ |
| Carlo Lancia de Carlo | | b. Rarte 51° 1' 45" | 30° 26′ 17″ |
| 56) Rochlit: Der Kunigundenthurm | | • | 30° 28′ 0″ |
| | | d. Karte eben so. | 30° 28′ 13″ |
| 57) Mitweida's Kirchtharm | | Oberreit 50° 59' 9" | 30° 38′ 43″ |
| | | b, Karte 50° 59′ 6″ | 30° 39′ 9″ |
| 58) Hainichen's Rirchthurm | | Dberreit 50° 58' 26" | 30° 47′ 14″ |
| TO MACHINE DINE | | d. Karte eben so. | 30° 47′ 30″ |
| 59) Rofwein's Kirchthurm | | | 30° 50′ 44″ |
| 0 40 | 9. | b. Rarte 51° 4' 4" | 30° 51′ 5″,5 |

| | Breite. | Länge. |
|--|--|---------------------------------------|
| 60) Des Oschatzer Colmberg's Gip: | 1 | |
| , felpunkt | Dberreit 51° 18' 19" | 30° 40′ 22″ |
| | 8. Rarte 51° 18' 25" | 30° 40′ 54″ |
| 61) Grimma ist offenbar bebelltend mehr Oberreit, gesett. | e nach ND. hin auf ber | Rarte, als nach |
| 62) Hubertusburg's Thurm nad | 6 Shorroit 510 16/ 14/ | 30° 36′ 0″ |
| | b. Rarte 51° 16' 50" | 30° 36′ 22″ |
| Wermsborf's Gasthof | | 30° 35′ 52″ |
| 63) Des Trebsener Colmberges Gipfel = | | 30° 23′ 15″ |
| | b. Rarte 51° 17' 16" | 30° 23′ 33″ |
| | Dberreit 51° 22' 15" | 30° 23′ 45″ |
| **** | b. Rarte 51° 22' 19" | 300 241 411 |
| , | After 51° 22' 19" | 30° 23′ 33″ |
| Das schwarze Kresiz bei Wurzen = | Dberreit 51° 22' 6" | 30° 23′ 30″ |
| | Köhler 51° 22′ 2″ | 30° 22′ 39″ |
| 65) Borna's Kirchspitz | Dberreit 51° 7' 37" | 30° 9′ 32″ |
| | d. Karte eben so. | 30° 9′ 51″ |
| 66) Strehla's Kirchthurm | Oberreit 51° 21' 18" | 30° 53′ 20″ |
| | Lohrm: 51° 21' 21",1 | 30° 53′ 24″,7 |
| * | b. Karte 51° 21' 20" | 30° 53′ 36″ . |
| Auch füge ich noch folgende Vergleich Position 67) Der Keilberg in Böhmen, Spitze nach | en hinzu: | |
| | b. Karte 50° 24' 33",6 | |
| 68) Die Prefinit = Brucke bei Boben = | Lohrm. 50° 37′ 10",9 | 30° 45′ 36″,5 |
| , . | b. Rarte 50° 37! 6" | 30° 45′ 32″,6 |
| 69) Grumbache Kirchthurm = | Lohrm. 50° 32′ 53″ | 30° 46′ 25″,8 |
| : | b. Karte nicht auszumit Steinbachische), | teln (eben so die |
| 70) Kupferberger Rapelle in Böhmen = | Lohrm. 50° 25' 39",5 | 30° 46′ 39″,5 |
| . , | Iftr. Trgl. 50° 25' 33",4 | i i |
| | ballaschfa 50° 25′ 29″,72 | |
| | b. Karte 50° 26' 0" | 30° 46′ (?!) |
| 71) Rückerswalbe, ber Kirchthurm ist jebe als nach Lohrmann. | nfalls auf der Karte bei | beiltend südlicher, |
| 72) Des Haßberges (in Böhmen) | | |
| | Lohrm. 50° 29' 35",7 | 30° 49′ 29″,3 |
| | b. Rarte 50° 29' 32" | 30° 49′ 48″ |
| | str. Ergl. 50° 29′ 30″,5 | 30° 49′ 28″,2 ′ |
| | Lohrm. 50° 48′ 26″,8 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | b. Rarte 50° 48′ 31″ | 30° 57′ 19 b. 20″ |
| | Lohrm. 50° 47′ 55″,7 | |
| | b. Karte 50° 47′ 58″ | 30° 59′ 10″ |

| | | Breite. | Länge. |
|-----|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| 75) | Hallbach's Kirchthurm nach Lohrn | a. 50° 41′ 49″,5 | 300 59/ 12//6 |
| | | te 50° 41' 53",2 | |
| 76) | Pjaffreda's Schlofthurm = Lohr | n. 50° 41′ 54″,7 | 310 1' 9",3 |
| | | te 50° 42′ 5″ | |
| 77) | Grünthaler Saigerhlitte ift jebenfalls mertl | ich sliblicher auf | ber Karte, als bei |
| | Lohrmann; nachsitem ift zu bemerfen, ba | | |
| | gerhütte" nicht bei biefer, fondern beim R | | |
| 78) | Oberneuschünberg's Kirchthurm, nach Lohrn | n. 50° 39′ 54″,7 | 31° 2′ 10″,6 |
| | = b. Kai | te 50° 39′ 6″ | 31° 2′ 24″,5 (!!!) |
| 79) | | n. 50° 52′ 11″,5 | · · |
| | = b. Rai | cte 50° 52′ 18″ | 31°2′246.25″ |
| 80) | Zethau's Kirchthurm Lohrn | a. 50° 46′ 47″,8 | 31° 2′ 56″,4 |
| | = b. Ka | rte 50° 46′ 49′′ | 310 3' 4" |
| 81) | Hendersborf's Kirchthurm = Lohrn | n. 50° 40′ 36″,8 | 310 4/ 22/1,7 |
| | = b. Kai | te 50° 40′ 35″,3 | 31° 4′21″ |
| | Mulba's Kirchthurm ist auf ber Karte bed nach Lohrmann; boch ist ber Punkt bes | | |
| | genug zu erkennen. | , | |
| 83) | Purschenstein ist auf ber Karte zu sehr ver chung anstellen zu können; außerdem ist a gesetzt, wo nur das Örtchen "bei Purs | uch ber Name " | Edyloß P." dahin |
| | der bstlichern Bergzunge. Sicher ist so tetwa 12 Minute weniger Polhöhe beilegt, | viel, daß die Ka als Lohrmann, | rte dem Schlosse und es merklich |
| 00 | bstlicher setzt, als dieser. — Die Clausnitze | | |
| 84) | Rechenberg's Kirchthurm nach Lohri | n. 50° 44' 19",2 te 50° 44' 11" | |
| | In Raffan und Kämmerswalbe fin | b bie Dunfte file | |
| | auf ber Karte nicht zu erkennen. | t to positive for | |
| 85) | Pretschendorfer Kirchthurm nach Lohr | m. 50° 52′ 23″,5 | 310 11/ 24/1 |
| , | | te merflich füboft | _ |
| 86) | Bockenborfer Rirchthurm fällt auf ber Rart | | 4.5 |
| | wiß 3' westlicher, als bei Lohrmann | | , 3 |
| 87) | Reichstädter Beifirche an ber fal- | · | |
| | len Höhe nach Lohen | i. 50° 50′ 59″,3 | 310 16/ 34//,1 |
| 0 | = b. Ka | te eben so | eben so |
| 88) | Des Wieselsteins Signalpunft (in | | |
| * | Böhmen | . 50° 39′ 0″,3 | 31° 16′ 34″ |
| | Der Gipfelpunkt = d. Rar | te 50° 39′ 24″ | 310 17/ 41// |
| 89) | Kreyniger Kirchthurm (bei | | |
| | Strehla) | . 51° 22′ 34″,4 | 30° 55′ 20″,8 |
| | = prfi.T | rg. 51° 22′ 28″,4 | 30° 55′ 22′′32 |
| | | rte 51° 22′ 33″ | 30° 55′ 37″ |
| 90) | • | . 51° 21′ 26″,3 | , - |
| 1 | = d. Kar | te 51° 21' 27" | 30° 54′ 45″ |

Um nicht schon wieder in mein gewöhnliches Schickfal, verkannt und vertagert ju merben, ju verfallen, überlaffe ich alle Folgerungen aus ben vorftebenhenden Thatschen ") bem Leser und fuge meiner Meldung ber Geftion Bubiffin: Görliß nur noch die Rlage hinzu, daß ber Richtigfeit in Darftellung bes Terrains, besonders hiusichtlich bes mehr oder minder steilen Anfreigens der Berge, nach ben Borfchriften bes beobachteten After'schen ober Lehmannschen Sustems, zu wenige Sorgfalt gewidmet wurde. Über biefen Punkt hat sich, mit hinsicht auf früher erschienene Settionen, schon Herr Obriftlieutenant Oberreit a. a. D. ausgesprochen, und unter Anderm gang richtig bemerkt, bag ber Wolfwig: Seifartebainer Colm= berg, ein Bugel, ber zwar bei breimaliger Erstilrmung in ber Leipziger Schlacht Taufenden das Leben gekostet, der aber dennoch nicht über 40 bis 45 Ellen hoch und baber von mehreren Kläche : Puntten diefer Gegend überragt ift, auf ber Karte mit bem Auersberge an Sobe wetteifere, welcher boch fiber bie ihn befpilh= lende Buckau sich um 550 Ellen fentrecht erhebt, folglich eilf Mal so hoch ift, Rann man nun auch fo ftarfe Unverhältnigmäßigkeit ber Seftion Bubiffin nirgends vorwerfen, fo bleibt boch immer eine bebelltende übrig, g. E. awischen bem Balten = ober Kalkenberg und den Sohen bei Erostewis und Lomske. Der Erostewißer Galgenberg erscheint bort jebenfalls als ein relativ = hoberer Berg, als ber (boch ungleich größere) Kalkenberg, und letterer (bazu auch ber Name fogar fehlt, und bavon nur ber westliche Theil als langer Berg genannt ift) bebt sich keineswegs aus den übrigen Sohen bes Sochwalbgebirges, die er boch alle weit Man findet auch mehrere Beispiele, wo ber überragt, auf ber Rarte beraus. ficherlich höhere Berg boch entschieden niedriger, als der niedrige nahe Nachbar, dargestellt ift; man vergleiche beghalb z. E. ben Königshainer Sochstein mit bem Kämpfenberge, ben Wolfeberg in Böhmen mit ber Sohe des Zagdhaufes Sternberg. Alls Beispiele zu flacher Darstellung steiler Sohen bienen die Löbauer und Zucks manbeler Berge, die Nordwestseite bes Cottmar, ber Weifer Berg, ber Wolfeberg in Böhmen, der Ungar, der Thomaswald westlich bei Nirdorf, der Einsiedler Spitherg it. a. m. - In einer gang fonderbaren Weise ist bie Gegend zwischen Nixborf, Schluckenan und Ehrenberg bargestellt, nämlich als eine weite Gbene mit einzelnen Hügeln; sie ist aber wirklich eine — nicht gar coupirte — Gebirgege= gend. Wahrscheinlich ift jedoch biese Gegend, die auch auf ber Rreibich'schen Karte bes nördlichen Böhmens (in 9 Bl.) so bargestellt wurde, auf unfrer Karte gar nicht vollendet worden, wobei man sicherlich auch die Naturwidrigkeiten in ben Abhangen ber einzelnen Berge noch wurde entfernt haben. Go steigt g. E. ein Berg bei Antonithal (westlich von Rumburg) vom untern Theil berselben Bäffer ungleich minter boch an, als von beren Quellen, so bag biese wirklich recht steil bergauf fliegen mußten, eben fo ift es mit bem Nipborfer Berge, bem östlichen Nachbar bes Thomaswaldes. Doch kommen auch in ber fächsischen Par= tie dieser Sektion abnlicher Falle genug vor; man besehe g. E. die Sohe bei Schöna (mitten zwischen Wittichenau und Marienstern), das räthselhafte Vorges

[&]quot;) Wie die bisher erschienenen Sektionen, und insbesondere die Budissinische, werde ich, die gütige Vermittelung der Redaktion vorausgesest, auch die nächstens zu erswartende Sektion Dresden beleuchten, welche, so viel ich auf der Platte sehen konnte, noch vorzüglicher, als die Budissinische, aussallen wird.

gebirge des Mittel= oder Zschanackenberges (nörblich bei Eunewalde), den Eroster= Berg, hinsichtlich seiner westlichen und südöstlichen Seiten, u. s. f. — Unter diesen Umständen kann es nicht sehlen, daß solche Stellen, wo sich keine Parallelen legen lassen, in zu bedeütender Menge vorkommen, als daß wir dassür der einzelnen Beispiele bedürften. Se erfordert indessen die Billigkeit noch die Bemerkung, daß — abgessehen von der Rumburg-Nirdorfer Gegend — auch hinsichtlich der Berg-Darsstellung in unserer Sektion sich das Streben nach Bervollkommnung zeigt, besons ders wenn man sie mit gewissen frühern Sektionen, am meisten mit der Johannsgeorgenstädter, vergleicht; denn auf letzterer geht diese Fehlerhaftigkeit, z. E. nächst um Platten, wirklich in's Spaßhafte liber, und der Plattener Kunstgraben sließt zu halben Stunden Weges ganz bedächtigen Schrittes bergan; auch sind die beiden größten Höhen des böhmischen Erzgebirges, der Keilberg und der Gotztesgaber Spischerz, jener nach der Lage seines Gipfels, dieser nach seiner Form und Erhabenheit, gänzlich verzeichnet.

Sei dem allen jedoch, wie ihm wolle: biese Karte, in so großem Maßstabe gleichwohl dem Publikum so wohlfeil in die Hände gegeben, bleibt immer ein guztes und beifallswürdiges Unternehmen.

COMPON.

Geographisch = statistische Zeitung.

Bemerkungen über die Reise des Rapitains Ross in den arftis

[Mebft einer Rarte].

Bur Ergänzung und Vervollständigung der in frühern Seften der Annalen mitgestheilten Nachrichten über die lette Reise des Kapitain Noss in die nordischen Gewässet (IX. Band, Dezember 1833, S. 193. Jasmuar 1834, S. 283) schalten wir gegenwärtig einige Vemerkungen ein, zu deren Verständnis wir die Freside haben, eine kleine Karte beissigen zu können.

1. Auszug eines Schreibens von Herrn Allexander v. Humboldt an Professor Berghaus.

genaue graphische Darstellung der Entdeckunsgen des Kapitain Ross auf seiner letten so gesahrvollen Reise zu erhalten. Ich versdanke sie einem Mitgliede der englischen Admiralität und der zuvorkommenden Gilte des britischen Gesandten am hiesigen Hofe, Herrn Grasen von Minto, der sich durch seine Barometer: Messungen am Vesuv und Mont Rosa um die physikalischen Wissenschussellungen Eissenschussellungen verdient gemacht hat.

Sie finden auf der beillegenden Karte der Polargegend mit rother Dinte die von Ross aufgenommene Küste bezeichnet. Man sieht mit Bedauern, wie so große Ausopserungen ein so geringes Resultat geliesert has ben. Man hat bloß gelernt: — daß das Land, welches westlich von Prince Regent's Inlet die südliche Begränzung der Barrows

Strasse bildet, von Parry Morth 'Somerset genannt wurde und auf bessen östlicher Küste das Wrack des Parryschen Schisses Fury liegt, keine Insel ist, sondern eine Halbinsel, die mittelst eines Sees und sumpfreichen Ishmus mit dem amerikanischen Kontinent — (Ross nennt diesen Theil King Wilsliam's Land) — zusammenhangt. Diese Erdzunge hindert also jede Westsahrt, wenn man aus Prince Regent's Inlet kommit.

Die Beobachtungen über die senkrechte Lage der Inklinations Nadel geben den magnetischen Pol auf Boothia Felix") in R. Breite 70° 5′ 17′′; Länge westlich von Greenwich 96° 45′ 48′′. Parry's Bestimsmung, durch Kreüzung der Richtung magsnetischer Declination gefunden, gab, nach Purdy's Weltkarte von 1833 R. Breite 70° 0′; Länge 98°½, also 1°¾ Unterschied in der Länge.

Daß der magnetische Nordpol ein malerischer Gegenstand sei, hatte man sonst wol nicht geahndet: doch wird derselbe gegenwärtig in London, in einem Panorama von Boothia Felix, dem schaulustigen Publikum gezeigt.

*) Felix Booth hat mit Liberalität den größeren Theil des Geldes zu der letzten Rossischen Erpedition hergeschofz sen; deshalb ist die Halbinsel North Somerset von Noss, "Brothia Felix" (wie durch ein Wortspiel) genannt worden.

Der Reffe bes Rapitain Ross, Bert Benri Ross, ber in vielen Dingen anderer Meinung als ber Dheim ift, glaubt, bie Expedition wurde burch die Beerings-Straße zurückgekehrt sein, wenn man nicht ben ungludlichen Bedanken gehabt hatte, Die Rufte bes. amerikanischen Kontinents burch Prince Regents Inlet gu fuchen. Er rathet, in ber Barrow Strafe weiter westlich fegelnd, bie Halbinsel Boothia Felix auf ihrer Westkusse Er wünscht sehnlichst eine au umschiffen. Expedition ohne ben Oheim zu unternehmen, aber wer wird fo freigebig und fo glaubig, als herr Felix Booth, bie Roffen der Unternehmung zu tragen versprechen?

Es bleibt nun noch von der Ruffe bes

Rontinents zu entbeden übrig: -

1) Ein westliches Stück von sieben Langengraden zwischen Becchen's und Franklin's Entdeckungen, zwischen Rap Barrow und Point Becchen, die 15° westlich vom Ausfluß des Mackenzie Flusses liegt; —

2) Ein Stüd von zwölf Längengraden zwischen Point Turnagain am King George IV Coronation Gulf, (Franklin's öftlichsten Punkt 7° öftlich vom Ausfluß des Coppermine River von Hearne) und der Westfüste des Ishmus von Boothia Felix;

3) Ein Stüd von drei Längengraben zwischen der Oftküste des letztgenannten Ishmus und Mellville's Peninsula, die die Strasse von Hella und Fury von Codburn Island trennt.

Rechne ich, unter bem Parallelfreise von 70° Breite die ganze Erstreckung der Nordskisse des Kontinents von Amerika, zwischen dem Meridian von Ich Cape, nördlich von der Beerings-Straße, und Melville's Peninstula, zu 75 Längengraden, so beträgt der noch unentdeckte Theil in drei Abtheilungen, ungefähr 28°; (westlich vom hindernden Isihmus von Boothia Felix liegen eigentlich nur 19 Längengrade).

Mit Erstaunen lieset man, daß Kapistain Ross ganz ernsthaft einen 13 Fuß höcheren Meeresstand, den er an der Westfüsse der Landenge will beobachtet haben, nicht Strömungen oder ungleichzeitigen Eintritten der Fluthzeit, sondern der Notation der Erde zuschreibt"), eine mathematische Albernheit, die er schon bei seiner ersten Reise and Licht gebracht hatte, um ungleiche Eisanhaufungen an der Oss und Westfüsse der Bassins Bai zu erklären!

*) Siehe weiter unten, S. 274, 2te Spalte-Zeile 7. ff. B. Annalen 2c. X. Bd. Rapitain Back, ber ausgeschickt war, um die Rossische Expedition auszusuchen, hat den Winter am Sklaven. See zugebracht, und war entschlossen, eben jett (Anfangs Junius) durch Back's River pach Bathurst Inlet und dem Coronation Gulf zu gelangen, um dann die sieben Längengrade zu ergänzen, welche Franklin unersorscht gegen Westen ließ. Er wird bloß zwischen dem Sklaven. See und dem Bathurst Inlet Schwierigkeiten sinden. Die Umschiffung der Küsse hält man für leicht.

Berlin, ben 7ten Juni 1834.

Al. Sumboldt.

- Das Panorama, beffen Berr Merander v. Sumboldt ermähnt, hat Berr Robert Burford nach Stigen des Kapitain Ross gemalt, in London, Leiceffer Square, aufgesiellt, und jum Befuch beffelben permittelft einer Art Programm eingeladen, bas ben Titel führt: Description of a View of the Continent of Boothia, discovered by Captain Ross, in his late Expedition to the Polar Regions. London 1834; 16 S. in 8. Man findet in dieser Broschure eine kurze Ubersicht aller Entdeckungereifen nach ben arktischen Gegenden von Amerika / bemnächst die Beschreibung des Weges, welchen Ross auf seiner letten Expedition verfolgte und endlich eine Erflärung bes Panorama, von dem eine robe Abbildung in Solgichnitt beis gefügt ift. Der jungere Ross, bessen Berr von Sumboldt erwähnt, scheint es zu sein (und nicht ber Dheim), welcher gegenwärtig die nordischen Sofe besucht, vermuthlich um fich - an ber Neva Unterftugung für feine beabsichtigte Expedition zu holen.

Commander Ross machte schon die erfte Reise feines Dheims, im Jahre 1818 mit; bann nahm er auch an ben vier Reisen bes Rapitain Parry Theil, ber ben Gifer und die Geschidlichkeit, welche er in den verschiedenen ihm anvertrauten Zweigen ber Wiffenschaft entwidelte, nicht genug rühmen konnte. Er hat zufammen breizehn Commer und acht Winter in ben Polarregionen zugebracht und fich mit der schweren Esquimaux = Sprache innig verfraut gemacht. Bei der letten Expedition leitete er die aftronomischen und naturhifferischen Beobachtungen und die Bermeffungsarbeiten. Im Laufe mehrerer Forschungs : Streifereien, entdedte er den Boothia Gulf, relevirte Die Rufte von Amerika auf einer Erstredung von

mehreren hundert Meilen und war, nach einer eben so mühseligen, als kühnen Reise, ber erste, welcher die englische Flagge in der Gegend des magnetischen Pols auspflanzte. Somm. Ross ist der einzige, der jede der neuern Entdeckungsreisen, welche von Engeland und nach den arktischen Regionen absgesertigt worden sind, mitgemacht hat; er war der erste Lieutenant des Sir Ed. Parry, als dieser den nordischen Weltpol auf dem Eise zu erreichen strebte.

Die Zeugen-Aussage vor dem Committe des Unterhauses, auf welche das lettere dem Kapitain Ross die fünftausend Pfund Prämie zu bewilligen den Antrag stellte, ist dem Hause unlängst vorgelegt worden. Sie entshält viele anziehende Einzelnheiten, welche Herr Spiker, nach einem Privatschreiben, aus London, in seinen "Berlinischen Nacherichten von Staatse und gelehrten Sachen" bekannt gemacht hat. Wir entlehnen dars aus Folgendes:

. Als die Belohnung auf die Entbeding ber nordwestlichen Durchfahrt ausgesest wurde, wollte Berr Felix Booth, ber freigebige Un= terflützer der letten Reife des Rapitain Ross, gar nicht auf bie Gache eingehen, bamit man ihm nicht eigennütige Beweggrunde unterschieben möge: als indes, durch eine Parlaments : Afte, Die Belohnung gurud: genommen ward, erbot er sich, das Ganze zu unternehmen, und alle Ausgaben, außer bem, was Rapitain Ross vorgeschoffen hatte, zu berichtigen. Die Untoffen der Erpedition betrugen etwas über 17,000 Pfd. St. für Rechnung des herrn Booth, und 3000 Pfd. St. für Rechnung bes Rapitain Ross. Gowol der lettere als fein Reffe, der Commanber Ross, fo wie Berr Thomas, ber Bahlmeifter, verpflichteten fich, unentgelblich zu Dienen. Rapitain Ross will das Fehlichlafclagen ber. früheren Unternehmungen vorzüglich in bem Umftande finden, daß nicht geeignete Schiffe dagu angewendet worden Er machte ber Regierung seine mären. Borichlage zu einer britten Reife, che er fich nach Mitteln bagu anderewo umthat, erhielt jedoch die Antwort, daß man nicht gewilligt ware, die Entdedungs = Versuche Rapitain Ross bufte feine fortzuseben. Bucher und Inftrumente, gegen 1000 Pfd. an Werth, auf der Reife ein.

Den magnetischen Pol betreffend, bemerkt er, daß bei der Annäherung an denfelben, die horizontale Magnetnadel durchaus ohne Kraft war, auf irgend einen be-

fimmten Puntt ju zeigen. "Bir haben nicht gang genau ben Langenpunkt bestimmt. er mag ungefähr 96° 47' liegen. Gobald der Kompaß sich über dem magnetischen Pol befindet, ift die Augiehungerichtung rechtwinklicht, und die Wirkung von Licht und Warme frei von dem Ginfluß ber magnetischen Anziehung. Mis die Sonne fich über uns in einem Rreise um ben Sorizont bewegte, faben wir die Magnetnabel ihrem Laufe folgen, worque hervorging, daß die Sonne, oder bas Licht, Ginfing auf ben Magnet habe, was eine für die Biffenschaft lang erwartete Entdedung ift. Schon bas Licht einer Kerze außert Wirkung auf bie Nabel, und man kann es sonach als ausgemacht annehmen, daß zwischen bem Licht, ber Barme und bem Magnetismus eine Berwandtschaft Statt findet. Meffing und metaline Rodfnöpfe brachten die Magnetnadel in die nördliche Richtung. Wir bestimmten ben Punkt bes magnetis ichen Pols durch vorlaufige Beobachtungen, und überzeugten uns, has wir uns bemfelben, bis auf eine geringe Entfernnng ge-Durch die Wiederholung nähert hatten. ber Berfuche gelang es uns, Diefen Ort gu Che wir ihn erreichten, betrug bie Abweichung 90° westlich, früher 180°. Wir machten einen Rreis um diefen Punft; wo wir auch befuhren, immer bewegte fich bie, Magnetnadel hofizontal gegen ihn, und wenn wir genau nördlich oder südlich von ihm waren, hatten wir immer eine Abweidung! von 1800 beobachtet, Waren wir bagegen öfilich oder westlich, fo betrug bie Abweichung 90°. Gie wuche Gradweise mit unserem Serumbewegen. Unfere Instrumente waren für diesen Zwed eingerich= tet und fehr fein an einem Saar aufgehängt."

Unter andern wissenschaftlichen Gegensständen, bemerkt Kapitain Ross, daß er eine Tabelle meteorologischer Beobachtungen mitgebracht habe, welche die Richtung der Winde und ihre Stärke, die Beschaffenheit des Wetters und des Thermometerstandes, von jeder Stunde des Jahres, umfassen, und das der Commander einen Bericht über die Geologie, Naturgeschichte und Botanik dieser Gegenden abgesast habe. Der niederigste Stand des Thermometers war $60\frac{1}{2}^{\circ}$ unter Rull, oder $91\frac{1}{2}^{\circ}$ unter dem Gestiers punkte des Fahrenh. Thermometers). Dies

^{*)} Man wird wol lesen muffen: "6020 unter Ruli ber Fahrenheitschen Stale," b. i.: 9230 Fahr. unter bem Gefrier=

war im Namuar 1831. Saufig fanb bas Thermometer auf 800 unter bem Gefrier-Punfte, aber nur einmal wenig Tage binburch auf 90°. 85° hatten wir haufig; bach war an folden Tagen kein Wind." Rapitain Ross halt es baher felbft für fehr wichtig', es bewiesen zu haben, bas Menfden bei foldem Raltegrabe ausbauern fonnten, und fügt hingu, baß fie wol die Gingigen fein möchten, die ihr Leben unter folden Umftanben behalten hatten. fcreibe, fogt er, bies ber Art gu, wie mir unfere Sutte lufteten und mit Gis bebedten, fo wie bem Mangel an allen geiffigen Ge-Das Schiffsvolk erhielt kleine franken. Rationen von Cacao, und Raffee von ges Am meiften litten bie brannten Erbsen. Leute Mangel an Baffer, bas allein aus gefcmolgenen Schnee bestand: aus bicfem und aus Citronenfaft bestand ihr einziges Getrant.

Bei bem Marfche von 300 (englischen) Meilen nach ber Furh = Bucht, hatten fie, wenn sie des Rachts ruheten, teine andere Schutivehr als jeder einen Sad, in welchem er schlief, bamit er die Fuße nie heraus. ftreden burfte. Das Geficht war ebenfalls bebedt, und bie Bebedung feft gebunden. Eine Kurche murde in ben Schnee gemacht, und mit Gegituch und bies wieder mit Schnee bebedt. Gieben Menfchen legten fich in biefe Furche hinein und frochen bicht an einander, warend ber Schlafenszeit. Gie rubeten auf bem gefrornen Schnee. Mflanze, als etwas Sauerampfer, wachst hier. Die botanischen Entbedungen besiehen in fleinen Pflanzen, welche in diefen Klimaten inheimisch find und die nur in einem Monat Jahre, bem August, jum Borfchein

Die Leopolds-Insel wurde als die Mordossspie von Amerika erkannt: von einem Berge derselben konnte man den Lanscasser-Sund, die Prince Regents Strasse und die Barrow-Mecrenge erblicken. Raspitain Ross versichert, daß er mit Bestimmt-heit behaupten könne, daß südwärts vom 74sten Grade keine zugängliche Verbindung zwischen dem atlantischen und sillen Meeresei, glaubt jedoch nicht, sest bestimmen zu können, ob nicht weiter nördlich eine Versbindung gesunden werden könne. Aus der

Berschiedenheit ber Wasserhöhe am bsilichen und westlichen Theile von Boothia Felix, welche 13 bis 18 Fuß beträgt, schließt er umgekehrt, daß dort keine solche Nerbindung sei; und nach der Voraussehung, daß das seste Land sich nördlich vom 74sten Grade dis zum Pol erstrecke, glaubt er, durch die rotirende Bewegung der Erde, die Verschiesbenheit der beiden Meereshöhen annehmen zu müssen.). Er behauptet serner, daß jester weitere Versuch, die nordöstliche Durchsfahrt zu entdecken, eben so gesahrvoll, als erfolgloß sein würde.

Der höchste Breitegrad, unter welchem Kapitain Ross Bewohner sand, war der 77ste. Seine Mannschaft bestand aus drei und zwanzig Köpfen, von denen er zwanzig mit zurückrachte. Zwei davon starben eines natürlichen Todes, einer durch die Strenge des Klima.

Dem Berichte über ben magnetischen Pol, sügte Rapitain Ross späterhin noch die Bemerkung hinzu, daß die Nadel sich da, wo genau der Punkt ist, mehr senkt als anderwärts, und daß sein — Umsang eine (nautische) Meile betragen kann.

Commander Ross war, wie schon erwähnt, mit der Beobachtung der Kulmination ber Sterne beauftragt, verzeichnete biefe Durchgange genau, eben fo bie Bededung ber Sterne burch den Mond und die am Mond fulminirenden Sterne. Commander Ross behauptet, daß die ganze Ausbehnung der geognofischen Entbedungen, welche burch die Expedition gemacht wurden, sich auf 600 bis 700 Meilen Landes belaufen, von denen er selbst 400 bis 500 durch Ausflüge, welche er, von bem Schiffe aus, unternommen, ent-Abweichend von bem Kapitain bedt habe. Ross, behauptet er, daß gerade die lette Reife es gewiffer, als früher, gemacht habe, daß eine nordwestliche Durchfahrt vorhanden fei, und bezweifelt bie Genauigkeit ber Beobachtungen, aus welchen Rapitain Ross auf die Berichiedenheit der Sohen ber beis den Meere schließt, welche öfflich und westlich von der Landzunge liegen, welche Boos thia Felix mit dem festen Lande von Amerika verbindet.

Herr J. G. Children behauptet in feinen Aussagen, daß er die Annahme des magnetischen Pol's durch Kapitain Ross für voll-

CONTROL .

vunkt der Reaumürschen Ckale. Diefe Temperatur entspricht 41 Reaumürschen Kältegkaden.

^{*)} Man vergleiche die Bemerkung des herrn Aler. v. humboldt, oben 6.273, auf der Isten Spalte, Zeiles von unten.

kommen richtig halte. Er hat durch eigene Bersuche die Stelle gesunden, welche Prof. Barlow aus "naturhistorischen Schlußfolgen", herausgebracht hatte. Er ist der Meinung, daß die Erpedition, in Bezug auf Naturgeschichte von großem Ersolg gewesen sei. Sommander Noß habe ihm mehrere Inselzten gezeigt, welche sehr merkwürdig wären, und habe alle kleine Einzelnheiten der Naturgeschichte dieser Thiere mit größerer Gezugusseit angegeben. Er hätte dadurch Einzblicke in eine nesse Species von Thiergattungen, die bis dahin noch nicht bekannt gewesen wäre, erössnet.

Herr Felix Booth erklärte, daß er sich anfänglich bem Unternehem nicht habe anschließen wollen, weil eine Pramie von 20,000 Pfund Sterl. für denjenigen ausgesett sei, der die nordwestliche Durchfahrt entbeden würde; als aber nach einem Jahre Rapitain Ross ihm gesagt, daß diese 20,000 Pfd. St. nicht bezahlt murben, und hingugefügt, daß alfo bie Aussicht zu einer zweiten Expedition verschwunden sei, so habe er (Berr Booth) im gefagt, "bas freut mich," und habe hingu gefest, bag, wenn Rapitain Ross Unterflützing von ihm haben wolle, er barauf eingehen werde. Er bente nicht baran, von den 17 = bis 18000 Pfd. St. wieder zu bekommen, was ein Mitglied ber Kommite sehr richtig, ein anschnliches Opfer eines Privatmannes zur Chre unseres Lanbes, für bas Jutereffe ber Wiffenschaften und für bas Gefühl ber Freundschaft nannte.

Nachricht von der arktischen Land = Expedition des Ka=1 pitain Back.

Eben hatten wir den vorsiehenden Artifel über pie Rossische Reise sur die Presse
vorbereitet, als uns Depeschen des Kapitain
Back bekannt wurden, welche am Isten
Juni bei der königl. geographischen Gesellsschaft zu London angelangt sind. Sie wurs
den in der Zeitung, welche unten als Quelle
genannt wird, mitgetheilt, zur Nachricht sür
die Subskribenten, welche die Backsche Expedition mit Geldmitteln unterstützen. Der
Brief der Reisenden ist aus Fort Reliance,
am Ende des großen Staven- Sees, vom
7ten Dezember 1833, datire, und lautet
wörtlich also:

Ich holte herrn King zu' Eumberlands House ein, und schickte ihn mit den beiden Booten, welche 123 Kollies, jedes zu 90 Pfund geladen hatten, am 7ten Inni weiter.

Die Nachrichten, welche ich bon verichiedenen Personen über den geringen Bafferstand einiger Flusse erhalten hatte, weiß= fagten den Booten bedeutenden-Aufenthalt; überdem war es mir, mit Berüchfichtigung anderer Umftände, flar, daß fie das Diende bes Stlaven : Gees nicht vor bem Gintritt bes falten Wetters erreichen könnten. Da ich alle Hoffnung aufgegeben hatte, sie vor Ausführung meiner Plane wieder zu sehen, fo strengte ich meine Mannschaft auf's Auferfte an, und beschäftigte fie bis zu meiner Ankunft in Tschipewahan, welche-Ende Juli erfolgte, täglich achtzehn Stunden lang. Auf meinem Wege traf ich einen meiner alten Bekannten, herrn M'Leod, für ben ich von bem Gouverneur Simpson Briefe bei mir hatte, worin diefer wunschte, daß mein Freund die Expedition mitmachen nuchte. Serr M'Leod war sogleich bereit, sich unter meine Besehle zu stellen und die Aufsicht über die Indier in unserm Winterquartier gu über nehmen.

Bei unserer Ankunst im Fort Tschipewahan zogen wir Erkundigungen über den Lauf der Flüsse ein, welche bei dem Fond du Lac und in dessen Nähe münden; und obwol ossenbar ein näherer Weg zu den Barren Grounds als der, welchen man ursprünglich zu folgen beabsichtigte, vorhanden zu sein schien, so brachten mich doch die undestimmten und ungenügenden Antworten der Indier, mit ihrer unverkennbaren Unwissenheit über die Entsernung des großen Fisch Flusses, zu dem Entschluß, den Weg uach dem großen Sklaven- See einzuschlagen:

Am 7ten Angust landeten wir beim Fort Resolution; die Berzögerung unserer Anstunst entstand daher, daß ich eine Partei nach den (etwas westlich vom Stlavenstußgelegenen) Salts Plains senden mußte, um von diesem unentbehrlichen Artisel (Salz) einen Winter-Borrath sur uns zu holen.

Bei dem Sandelsposten, Fort Resolution, hatten sich mehrere Indies versammelt und ihr Hauptling, le grand jeune Homme, wartete. schon auf meine Ankunst in der Hosstung mich begleiten zu dürsen.

Als ich aber wahrnahm, daß seine Dienste um eine größere Summe erkauft werden mußten, als unsere beschränkten Mittel zu bieten vermochten, er außerdem über die gegen Often liegenben Gegenden nichts wuste, so war ich froh, ihn los zu werden, und ihn für seinen Zeitverlust durch ein Geschent, von vierzig Bieberhauten an Werth, zu entschädigen.

Die Jahreszeit war zu rafch vorgerückt, um noch irgend eine Bergogerung zu geflatten. Dicht im Stande feiend, unter ben Indiern einen Führer nach dem Thleweeschos Dezeth zu finden, der nicht einige Renntniß von feiner Lokalität und Richtung befaß, fo entschloß ich mich, herrn M'Leod die Rach: fuhr bes Proviants zu überlaffen, und felbft, in einem "half-siced " Rance, verangugeben. Mit biefem feltfamen Sahrzeuge begann ich die Aufnahme in nordöftlicher Rich: tung. Unfer Weg lief zuerft in ber; Dis rektion des Rivière à Jean, und längs der niedrigen, sumpfigen Ufer bes Gces!), bann quer hinüber zu zahlreichen Inseln, welche uns an die Nordseite des Gees brachten.

Die Landschaft bestand hier aus höchst schrossen und pittoresken, meist primitiven Felsen von fleischfarbigem Feldspath und Quarz, mit einigen Baümen von geringer Größe. Als wir weiter vorwärts gingen, wurde das Ansehen des Landes imposanterz der Granit, oder vielmehr die zulett ges nannte Formation, weicht dem Trapp, der in langen Parallelreihen natürliche Abgründe bildet, die nicht felten sich dis an den Hozrigont erstrecken.

An zwei Stellen nähert sich das Südsgestade bis auf eine Meile dem Rordgestade, und von den Kanälen, die dadurch entstehen, weiß man nicht, daß sie jemals zugefroren waren.

Mehr als eine von den erwähnten Infeln hat an der steilen, oder Südwest- Seite
eine saulenförmige oder basaltische Gestalt.
Statt des trüben, gelben, undurchsichtigen Wassers, welches wir verlassen hatten, war
es jest durchsichtig, blau und so kalt, daß
sich wärend der Nacht oft Eis bildete.

Ich hatte jest Lat. 62° 51' 40" N., Long. 109° 25' AB. Grw. erreicht, und bemerkte eine lange, blaue, gegen SD. streischende Landspisse, die wir, nach Aussage eisnes Indiers, entweder umschiffen, oder auf einem Tragplat überschreiten mußten, um zu dem Ostende des großen Stlaven Sees zu gelangen: "Dort;" suhr der Indier sort, "werdet Ihr einen Fluß sinden, dem wir, — (ich weiß nicht, was der große, Ausührer

") Nämlich bes großen Eflaven Gees."

thun kann), — die wir hier geboren sind, nicht aufwärts zu folgen vermögen."

Auf weiteres Nachforschen fand ich, baß er Recht hatte, und durch Ginschlagen eines birekteren Weges einige Zeit erspart würde, was nur durch das unbestimmte Verfolgen ber unbestimmten Erftredung bes Fluffes, den er 7, Reif = Fluß! (Hoar Frost River) nannte, bewirkt werden fonute. Alls wir nun um eine Landspipe bogen, zeigte er fich in einem Wafferfalle von siebenzig Fuß Sohe: so entimethigend dieses and war, noch mehr die Bergkette, burch welche fich ber Fluß seinen Weg gebahnt hat, so fingen wir boch an, bas Ronoe und bas Gepack über Berg und Thal, volle siebzehn hundert Fuß weit, zu transportiren. Die größte Schwierigkeit bestand im Fortschaffen bes. Ranve über umgefallene und verwidelte Baumftamme. zahlreichen Stromschnellen in den Die Aluffe beläftigten und verzögerten uns, aber am nächften Tage paffirten wir bas leste Gehölg : und famen ju einem großen Gee in den Bargen Grounds. Die Lage feines Sudendes ift Lat. 63° 24' 23" n., Long. 108° 11' DB. von Grw., was ihn in geringe Entfernung von Bearnes Tichefadamd. Seo fest, der indes den Jugebornen nicht bekannt ift.

Indem ich fortwärend von Gee zu Gee über Land ging, burchschnitt ich die Wegelinie besselben Reisenden, und traf auf einen Gee von folder Ausbehnung, bag er in G. gen D. vom Sprigont begrangt wurde. In nordöftlicher Richtung führte er uns ju einem Bluffe, lange beffen wir aufwarte gingen und das Ranoe fam wieder in eine ausgehehnte Baffermaffe. Bir waren einige Zeit bingburch zwischen mehreren Inseln und tiefen Buchten geirrt, bis ich gegen ND: 311 gehen beschloß, in welchen Richtung ich wegen ber allgemeinen Flachheit bes umgebenden Landes und worzüglich wegen der Reigung ciniger Sandhügel, die hier und da gegen Norden geschen wurden, am ficherfien den Flug zu finden hofften

Nachdem ich drei Tage auf demselhen See gewesen war, lagerte ich mich zwischen Sandhügeln im Grunde der Bucht, aund sandte die Loute in zwei Parteien ab, unt den Thlewece-tschoedezeth aufzusuchen, desen Duckle ich zufällig entdedt hatte, als ich beschäftigt war, einige Winkel von dem Gipfel eines Hügels zu nehmen.

Am dritten Tage kehrten die Beute gu-

femung von und angetroffen. Das Ranoe fofort in ben Blug gebracht, ber an einigen Stellen eng ift und burch Randle und Stremschnellen mit einer Kette Heiner Geen zusammen hangt. Ich konnte nicht unterlaffen, meinen armen Gefährten bei biefer Gelegenheit ein Glas Grot gu geben; nach diefer Ceremonie ber Dankbarkeit verfolgten wir die Windungen bes Fluffes, der zuweilen an beiben Ufeen mit Eis belegt war, bis gum Iften September, too mein kleines Ranve so Abel zugerichtet, bie Nacht fo falt, bas Land gang von Solg entblößt und die Mannschaft völlig erschöpft war, daß ich mich mit einigem Grade von Rlugheit nicht länger ber Gefahr biefer Jah. reszeit aussegen konnte.

Die Stelle, wo ich umkehrte liegt im Lat. 63° 41' M. und Long, 108° 12' W. Grw., eina 115 Meilen öftlich vom Fort Enterprise und nur 109 Meilen von dem nächsten Theile bes Bathurst Inlet.

Bierzehn Tage lang waren wir ohne Holz gewesen, und sahen am Sten Septbr. Die ersten, etwa zwei Tuß hohen Zwergstannen wieder; zwei Tage später am Iten September langten wir am Ostende des größen Stlaven-Sees an, wo Herr M'Leod angewiesen war, den Bau unserer Niederstassung zu beginnen.

Die zwei Boote unter Herrn Ring tra-Jen genau eine Woche später bei uns ein; zu meiner Zufriedenheit nahm ich wahr, bas die meisten Vorräthe, u. f. w., unbeschädigt waren.

Unser Winterhaus namte ich "Fort Reliance", (d. h. Bertrauen) nach einem Gestühle der Abhängigkeit von der Borschung, die uns unter allen Prüsungen, denen wir ansgesest sein mögen, beschüßen wird. Es liegt auf einer sandigen Landspise in einer kiesen Bai, die zwei kleine reißende Bäche von Norden ber, ausnimmt, und ist von Bergeit von rothem, glimmerreichen Granit und Gneus umgeben.

Fort Reliance liegt im Lat. 62° 48'
15" N. und Long. 109° 10' M. Grw.;
bie Abwelchung der Magnetnadel ift 25°
21' billich. Siehet man diesen Ort und Beiden Entritt des Macenzie Flusses, als die beiden Enden des großen Stlaven Sees an, so wird er dem Michigan See an Läuge gleich kommen, und kann daher als der zweite größte See in Amerika betrachtet werden.

Ich babe ein sehr festes Observatorium

etbant, wo die Nadel ihre täglichen Schwingungen mit mehr oder weniger Regelmäßigkeit macht, je nach dem Borkommen des Nordlichtes oder anderer atmosphärischen Erscheinungen. Die Neigung, Intensität, u. s. w., sind gleichfalls bestimmt worden, überhaupt bin ich mir bewußt, nichts unterlassen zu haben, was die Freunde und Ents werfer des wissenschaftlichen Theils dieser Expedition von mir erwartet haben mögen.

[The Courier, June 19, 1834].

Erpedition nach bem Gubvol.

Die Leser ber Annalen werden sich aus den April = und Maihesten des vorigen Jahrsganges (VIII. Bd. S. 96, 211) erinnern, daß nach der Rücktehr des Kapitain Biscoe in der Brigg Tula, das Londoner Haus Enderbin und Comp., zwei andere, kleine Fahrzeuge abzusertigen beschloß, welche die von Biscoe so schön begonnenen Entdeckungen eines antarktischen Kontinents sortsehen und insbesondere, dem Kurse des Kapitain Weddell solgend, den Südpol zu erreichen, sich bestreben sollten.

Diese Expedition, aus bem "Hopefull"
und ber "Rose" bestehend, ist benn auch wirklich im Juli 1833 von ber Themse unter Segel gegangen, hat aber leiber ihre Ausgabe nicht zu lösen vermocht. Eines ber Schiffe ist im vorigen Monat (Mai) nach England zurück gefehrt, das andere ist im Long. 53° W. Lat. 60° S., h. i. bei Neil Süd Schetland) vom Gise beschädigt und eingebüßt worden; und keines von beis den hat jenseits dieses Parallelkreises vors dringen können.

Hea, v. d. R. M., ber bie Schiffe begleitete, um wissenschaftliche Beobsachtungen zu machen, hat sehr günstige Bestichte über die Falklands Inseln abgestattet; er hält sie der befondern Sorgfalt und Ausmerksamkeit der englischen Regierung für sehr würdig.

[The Nautical Mag. June].

Reife in bas Innere von Guiana.

Die königliche geographische Gesellschaft in London hat den Beschiuß gesaft, eine Reise in das Innere von Britisch Guiona zu unterstüßen. Der Unternehmer, der sich dazu gesunden hat, ist herr. Schomberg, ein

Arenbe, bet fich fest als Maturforscher in Weffindien befindet, und forrespondirendes Mitglied der Gesellschaft ist.). Er ems pfangt 50 Pfb. St. ju feiner Ausruffung, und bann jährlich 50 Pfb. auf brei Jahre jur Bestreitung ber Roffen feiner Reife. herr Stanlen, ber englische Rolonial : Cefretair und Mitglied ber Gesellschaft, ift beauftragt, herrn Schomberg auf alle mogliche Weife in feinem Unternehmen beigu-Serr Schomberg hofft, die Roffen feiner Reife baburch aufzubringen, daß er getrodnete Pflangen jum Berkauf nach England senden wilt, worauf bereits zwölf Mitglieder, jedes mit 2 pfd. 10 G. für 100 Stud Pftangen unterzeichnet haben, welche jedoch jenscits ber bereits angebauten Striche eingesammelt fein muffen.

[Spifer's Berl Nachrichten].

Radricht von ber Reife bes Berrn E. Rappell burch Sabeffinien.

Der ägnptische Moniteur, die Regierungszeitung des Pascha von Agnpten, enthalt barüber Folgendes! —

Berr Ruppell ift nach Guropa abgereift, und hat eine bedeutenbe Menge werthvoller Gegenstände, namentlich aus bem Gebiet ber Naturgeschichte, die er warend seines Aufenthalts zu Sabeffinien gesammelt hat, mit in die Beimath genommen. Die Stadt Frankfurt wird biefem Reifenden bes Balbigften eine ber feltenften und merkwurdigften Cammlungen zu verdanken haben. Ihm bleibt es vorbehalten, die Beschreibung biefer Gegenstände felbst zu geben und bas von ihm burchwanderte Land, nach feinen geographischen, historischen und flatifischen Begiehungen, zu ichildern; unterdeffen theilen wir folgende Machrichten mit, die wir aus bes Reisenden mundlichen Erzählungen ge-Schöpft haben.

Als Herr Ruppell sich vor drei Jahren nach Sabesch auf den Weg machte, verkannte er die Gesahren nicht, die seiner auf der Reise und wärend seines Ausenthalts in senem Lande warteten; allein ein sester, ja flarrer Wille mußte über alle Hindernisse triumphiren, und gludlich hat er benn auch fein schönes Unternehmen zu Ende geführt.

Das erfte, was feine Aufmerksamkeit in Anspruch genommen hat, ist die vulkanische Beschaffenheit des habeifinischen Bodens. Es ift bent Reisenden augenscheinlich geworden, daß diefes Land in frühern Zeiten bon ben Eruptionen bes innern Feners Ums wälzungen erlitten hat. Ebenen von einigem Umfange trifft man wenig, bagegen aber hohe Gebirge, beren einige, nach ben Beobachtungen unsers Reisenden, bis 13000 Jug Sohe über ber Meeresfläche erreichen. Die Spipe bieser Berge ift fast immer mit Schnee bedectt; denn, wenn er auch am Tage unter ben glühenden Sonnenstrahlen schmilzt, fo sammelt boch die Ralte ber Nacht aufs Rede um bie erhabenen Gipfel bie Dunfte, mit bonen ber Luftfreis beständig geschwängert iff.

Diefe Dunfte, welche fich auf ben Bergen ju Schneefloden verdichten, fallen in ben niebern Gegenden als Regen herab, ber bas gange Jahr hindurch, befonders aber von Mai bis Ende Septembers, in großer Fille Dieser beständige Regen speiset herrscht. und schwillt die Flusse an, welche das Land burchfurchen, besonders aber einen ber Sauptjuffuffe bes Dile, ber unter bem Ramen bes blauen Rils bekannt ift. Indeffen ift keiner dieser Flusse schiffbar, was eine ber vornehmfien Ursachen ift, baß aller Sandels= Bom landschafts perfchriein Seffeln liegt. lichen Gesichtspunkte betrachtet, bietet Sabeich wenig Intereffantes bar, mit Ausnahme vielleicht ber Umgebungen bes großen Gees von Dembea. Aberall ift ber Ramm ber Berge von Holzung entblößt, weil die Bewohner fie abbrennen um bas Land gut bungen und ihre Gaat bem wenigen bumus zu übergeben, ber burch bie Feuerebrunft frei geworden ift.

Bei so bewandten Umständen giebt es in Sabesch keine eigentlichen Wälder; nur in den Thälern sieht man hie und da einige Gruppen hochstämmiger Baume von ziem-lichem Wuchs; unter ihnen eine Art Maulbeerseigenbaum, dessen Wuchs eben so zierlich als majestätisch ist. Was die Saupterzeugenisse des Landes, betrifft, so bestehen sie vornehmlich in Serealien, von denen die meissen und unbekannt sind, und woraus die Bewohner ein ziemlich nahrhaftes Brod bereiten. Der geringe Landbau, welchen sie treiben, reicht du ihren Bedürsnissen hin, und selten wurde Hungersnoth zu besurch

Don ihm ist die genaue Veschreibung der weitindischen Insel Anegada, welche im Isten Vande der Kabinets-Vibliothek der neuesten Reisen, S. 250 st. mitgetheilt worden ist.

ten fein, wenn nicht bas Land beständig burch burgerlichen Zwiespalt verwüstet wurde. Besonders seit den letten siebengig Jahren ift Sabefch einer fortwährenben Anarchie unterworfen gewesen. Der Rrieg ift ber gewöhnliche Zuftand; überall tritt offene Gewalt ben Schwächern mit Fußen; überall bemächtigt fich ber Stärkere und Schlauere ber Berrichaft; ber Ruf, ben er burch feinen Muth erlangt hat, verschafft ihm Anhänger, Die jeder Beit bereit find, ihm unter allen Umftanben beigusteben. Man schlägt sich von Proving zu Proving, von Dorf zu Bei einem Uberfall raubt, verbrennt, plündert man Alles, und die Bewohner bes eroberten Gebiets werben als Sflaven binweggeführt und verfauft.

So ist das beklagenswerthe Gemalde von einem Lande, in dem es keine anerkannte obere Herrschaft mehr giebt. Da läßt sich nur dann auf einige Ruhe hoffen, wenn man unter dem Schuke eines Hauptlings sieht, der seine Nachbarn zittern macht; der Schrecken, welchen er einstößt, ist das einzige Schukmittel. Möge man nun noch jene kindlichen Völker rühmen, die dem Zussande der einfachen Natur näher siehen, als wir! Wir kennen keinen schrecklichern Zusstand als den, welchen uns Herr Rüppell geschildert hat.

Doch hat bas habeffinische Bolt, fo zerriffen es auch durch Parteiungen ift, eine gewaltige Meinung von seiner Wichtigkeit und bem hohen Alter seines Ursprungs. Es Teitet seine Errichtung von ber Berftreffung ber Bolfer nach der Sprachverwirrung beim Thurmbau zu Babel her; und weil ce, ben Sabeffiniern zufolge, gur Zeit ber Erbauung ienes berühmten Thurms, achtzig Sprachen gab und in ihrem Lande ungefähr vierzig Dialette gesprochen werden; fo ziehen fie, nach einer absonderlichen Logit, ben Schluß daraus, bas sie allein eben so viel gelten, als alle andere Bolfer-zusammen genommen. Aberdieß entsprechen bie Jahrbucher, welche Die Habessinir ausbewahrt haben, ber nachbrudlichen Meinung, welche fie von ihrem Ursprung haben, so ziemlich. Gie behaup. ten, daß ihre Herrscher und mehrere ihrer-Famillen, in ununterbrochener Folge, vom Könige Salomo und den Richtern der zwölf ifraelitischen Stamme abstammen. — Allerblings ein fehr ehrenwerthes Alter, bas inbest zu seiner Feststellung glaubwürdigerer Zengniffe bedarf, als bisher bafür beigebracht worden find.

Serr Mappell hat einige breißig habeffinische Manuscripte, von verschiedenem Format, mitgebracht; vermittelft beren er int Stande gewesen ift, indem er bas eine mit Sulfe bes andern verbefferte ober ergangte, eine genugende Rronologie zusammen zu stellen, die von Jefus Christus bist auf bas breigehnte Jahrhundert reicht. Dur eine einzige Lude findet fich in berfelben, und awar im gehnten Jahrhundert, eine Zeit, wo das Land durch einen fremden Einbruch völlig verwüstet wurde. Diese Manuscripte, älteffe nicht über bas das von benen funfzehnte Jahrhundert hinausgeht, find alle auf Pergament geschrieben; mehrere find fogar aus ber neuften Zeit; eines enthalt eine allgemeine Geschichte und Erbbeschreis Bert Rappell halt es für bie Uberfebung irgend eines grabifchen Wertes; benn die Sabiffinfer Scheinen nie in ber Lage gewefen zu fein, fich bie, gur Bufammenftellung eines solchen Buches erforderlichen Renntniffe zu erwerben.

Die zwei werthvollsten biefer Sanbichriften find, - erstlich, eine Bibel, welche ein nefice Bert von Salomo, ein ober zwei nelle Bucher Eera und einen beträchtlichen Bufat jum Buche Efiber enthält, was alles in Europa völlig unbekannt war. Gie ents halt auch das Buch Enoch, und die funfgehn neffen Pfalmen, beren Existenz von ben Gelehrten Europas bereits entbedt morben ift. Das zweite biefer Manuscripte ift eine Art Cober, den die Sabeffinier bis auf bie Zeit bes Constliums von Nicaa hinauf. führen, wann er von einem ihrer Ronige erlassen wurde. Dieser Cober zerfällt in givel Bucher; bas erfle bezieht fich auf bas kanonische Recht und handelt von den Ber= hältniffen ber Rirche gur weltlichen Dacht; bas zweite ift eine Art burgerlichen Gefeß= buches, welches bie gegenwärtigen Berhalts niffe ber Mitglieder ber Gesellschaft regelt.

umspannen, was es in der habesinischen Literatur, — ist sonst der Ausdruck gestattet, — interessantes giebt, sindet sich nicht ein einziges Wert der Poesse, wenn man nicht dahin eine Art Gedicht rechnen will, sin welchem, mit Wiederholung eines gewissen Gleichlauts in den Phrasen, aber ohne irgend einen durchgehenden Rhythmus, die Ereignisse einer großen politischen Revolution verherrlicht werden, die im sunszehnten Jahrehundert Statt sand. Einige Kirchengefänge zeigen auch die Wiedersche des erwähnten

Gleichlauts, aber nichts weiter. Die Manusseripte sind in der alten Sprache des Lanzdes geschrieben, der Ghiz-Sprache, die heütiges Tages nur von sehr wenigen Personen verstanden wird, außer in den öftlichen Gezgenden von Jabesch, wo man noch eine Mundart spricht, die mit der alten einige Ahnlichkeit hat.

Der Coder, beffen oben erwähnt wurde, hat im Berlauf ber Zeiten, in den verschies benen Begenden Sabeffiniens viele Barian. ten erlitten. Der Tert, welchen Berr Rilp. pell mitgebracht hat, ift ihm ale ber reinfte von dem Oberhaupte einer jener Familien mitgetheilt worden, bie von ben Richtern Israels abzustammen behaupten, und feit unbenklichen Zeiten bas Recht behalten haben, im Lande eine Art Richteramt auszunben. Diefer war ber einzige ehrliche Mann, welchen unfer Reifender in gang Sabeich ans getroffen hat. Gewiß, schrectlich das Wolk, wo man nicht einmal bie fieben Gerechten aufzuspuren vermag, welche Gott von bem ftrafbaren Sodom verlangte, um es vor bem Feuer bes Simmels zu erretten. Die Rechtspflege anbetrifft, bie von ben ers wähnten Personen verwaltet wird, so barf es nicht vergeffen werden, baß jenes Recht Da diese Justiz ein fast illusorisches ift. nicht bie Macht hat, sich Gehörsam zu verschaffen, so unterwirft man sich entweder ihren Entscheidungen, oder verwirft fie, je nach Belieben. In Sabeich schafft fich jeder felbft Recht. Das Gigenthum 3. B. fcheint auf keinem festen Grundfat zu beruhen. Go giebt benn auch in den Familien ein Bater, ein Gatte, willkürlich einer Frau ober einem Rinde mas ihm beliebt. Murren die Andern gegen die Theilung, so wenden fie fich an den Richter, und schlagen zu, wenn fie mit beffen Gpruch nicht zufrieden find.

Kaum ist es nöthig zu erwähnen, daß in einer so organistren Gesellschaft alle Bande, die sükesten und heiligsten, außersordentlich schlass sind. Ein Mann kann so viel Frauen nehmen, als ihn gut dünkt; er nimmt sie und versiößt sie nach Gesallen; und nimmt er zur Kirche seine Zustucht, um einen Schatten von Seirath zu beglausbigen, so reicht seine vom Priester in die Hand der Frau gelegte Hand hin, seine Treüe so lange zu bewähren, als er oder sie derselben Freiheit, sich von einander zu trennen. Dies hat, wie man sieht, gleichen Werth mit einer wahrhaften Promiseuität

der Geschlechter. Begreift man nach allent diesem, daß in einem solchen Lande die Glieder einer und derselben Familie, im eigentlichen Sinne des Worts, den sonders baren Gebrauch ausbewahrt haben; sich gesgenseitig zu füttern, indem die Speisen von Mund zu Mund gehen?

Empfängt man einen Fremden, so will es die habessinische Höflichkeit, daß die Frau bes Saufes ihm warend ber Rube, alles was er effen foll wie einem Pappelfinde reiche. Dies ift eine Regel, welche feine Ausnahme gestattet. Was Die Nahrungsmittel der Sabeffinier anbelangt, fo genie Ben fie, außer bem schon erwähnten Brobe, auch Rindfleifch; cs muß dief aber gang roh fein und am liebften ift es ihnen; wenn das Thier eben geschlachtet worden ift, und bas Fleisch noch raucht. Sammelfleisch wird einige Augenblicke lang gegen eine helflodernbe Flamme gehalten. Gin Schlachtochfe foftet nur zwei oder brei Zalaris (eine Sabeffinis sche Putacca ober Talari läfit sich zu I Thir. 12 Ggr. annehmen), und für ben britten Theil biefer Gumme fann man mehrere Sammel und mehrere hundert Stud Federvieh haben. Die minder wichtigen Gegen= ftande verichafft man fich durch Thuschhandel. Pfefferkörner und Steinsalgfrude von beftimmten Bewicht bienen babei allgemein als ftellvertretendes Mittel bes Gelbes." Etwa breißig von diefen Galgftuden gelten einem Talar gleich. Der, Handel diefer Lander läßt sich fast als Rull anschen.

Maffauah, ber einzige Safen, über ben der Gin - und Aussuhrhandel betrieben wird, nimmt niemale über 25000 Lalarie jahre lich an Zollgefällen ein. Was will das fagen für ein fo großes Land wie Sabeffinien, das indeffen, man muß es fagen, jeder Art von Gewerkfleiß beraubt und fast Massauah hat kaum 2000 entvölkert iff. Seelen, Gondar, die Landeshauptfludt, jählt höchstens 6000 Inwohner. Diefe Schäpung ift von der Angabe Bruce's welt entfernt, ber biefer Stadt eine Bevolkerung von 50,000 Seelen guschreibt. Doch darf man ber Zuffand nicht vergeffen, bas fich ber Dinge feit Bruce's Beit febr ber-Beilt' ju Tage liegen gwei andert hat. Drittel von ben Saufern Gondars in Erümmern:

Uberdem find die Haufer der Inwohner im ganzen Lande ein lebendiges Bild des Elends. Stroh, oder einige in Ermangelung des Kalks, mit Lehm verkittete Steine bitden bie Mauern ber Wohnungen, beren Dach die Gestalt eines Regels hat. Darin leben kunt durcheinander Menschen und Vieh; erstere auf Thierhauten ausgestreckt, und wärend der Nacht sich gegen die Überfälle der Löwen und Leoparden nur durch den allereinsachsten Verschluß sicher stellend, und durch eine Art Vorhof, wo bisweilen diese Thiere das Vieh rauben, welches durch Zusfall darin vergessen worden ist. Übrigens scheinen in Habesch, wie sonst siberall, die wilden Vestien die Gegenwart der Menschen zu fürchten und greisen ihn nie, außer in den Fällen der größten Verzweistung an.

Mirgende im Lande findet man Ruinen, wolche fich mit benen in Aghpten und Dubien vergleichen ließen, wenn nicht in Arum, wo man einige Dbeliefen von großer Schon: heit fieht, und einige Dlarmortafeln, auf benen fich alte griechische Inschriften befin-Man kannte diese zwar schon burch Die Borganger unfere Reisenden, allein Diefer hat in bem Trümmerhaufen drei neuere Zafeln von Ralkstein aufgefunden, die ungefähr brei Suß haben, und Inschriften in ber Ghiz: oder äthiopischen Sprache enthalten, welche aus dem vierten Jahrhundert herstammen und auf die Ereignisse jener Zeit Die Sabeffinier fagen, baß Bezug haben. weiter gegen Guben hochft impofante Aberteffe von Gebaüben gefunden würden; daß ce aber unmöglich fei e bahin vorzubringen, wegen der feindlichen Bölkerschaften, die den Reisenden nicht allein berauben, sondern auch ihm nach dem Leben trachten wurden.

Die Galla, ein wildes Hirtenvolf, das ein Nomadenleben führt, find im Lande fo weit vorgedrungen, daß fie heutiges Zages Wölfer einerlei Abstammung völlig von Co liegt jenseits bes einander trennen. Gebiets, auf dem fie ihre Wanderzüge mas chen, die gange habeffinische Proving Caffa, Die ihren Mamen der foftlichen Frucht gegeben hat, welche in Bemen gebaut wird. Der dort selbst gewonnnene Raffee, soll burch fein Aroma und feine gange Qualität ben Moccha Raffee weit übertreffen; leider aber ift die Aussuhr unmöglich, theils wegen ber Beschaffenheit bes Landes, welches man burchschneiden muß, theils auch wegen der ungeheuren Abgaben, die auf dem ganzen Wege von Sabesch nach Agypten entrichtet werben muffen.

Wenden wir uns zu den Sitten der Sabessimier, so sehen wir fie Lastern ergeben, die zur Schändung der menschlichen Ratur

nicht schamloser sein können. Diebstahl, Lüge, Ausschweisung, Trunksucht, sind die allers gewöhnlichsten Dinge. Grausam bis zum Übermaaß nehmen die Pabessinier an ihren Feinden die abscheülichste Rache. Ihre Lüsternheit ist so groß, daß man sich vor ihr nur durch ihre gegenseitige Eisersucht zu schüfen vermag.

Wol mochte es wenig Interesse barbieten, die Religion eines fo verderbten Bolfes fennen ju lernen; benn bie Religion hat unleugbar aufgehört, ihm ein heilfames Band zu fein. Das Christenthum hat bekanntlich in Sabesch lange geblüht. Die meisten Bewohner geben sich auch noch fürkoptische Christen aus und erkennen ben Patriarchen von Cairo als ihr Oberhaupt. Bon ihm follten sie alle Jahre eine Art Legaten erhalten, ber ben Prieffern bes Canbes Befehle überbrächte. Aber feit langer Beit icheinen fie die Aufforderung bagu vermieden zu haben, wegen der Roften, die eine folche Reise verurfacht, und die von ihnen bestritten werden muffen. In der That bes barf es im Durchschnitt nicht weniger benn viertaufend Talaris um bis Sabeffinien gu fommen, wegen der ungufhörlichen Abaaben, welche den verschiedenen Bolfestammen auf bem Bege entrichtet werden muffen. Die Sabeffinier bekennen fich daher gegenwärtig nur zu einer Art falfchen Chriftenthums.

Es giebt unter ihnen auch Mahommeder und zwar seit bem funfzehnten Jahrhundert, als ein muselmannischer Berricher von der Somaulis Rufte einen Ginfall in Die habestinischen Provinzen machte, von dem fie nur durch Bulfe der an der Offfufte von Afrika niedergelaffenen Portugiejen befreit wurden. Lettere kamen fünfhundert an unter Befehl eines der Zahl, Sohnes von Basco be Gama. Auch viele Juden leben unter ben Sabeffiniern, von benen man fogar fagen fann, baf ihr Rultus eine grobe Mifchung von Mofaismus und Chris stianismus fei. Dabei sind fie hochft aberglaubig; und wollte man fie nach ber Menge von Teffen, welche fie feiern, beurtheilen, fo wurde man fie fur mehr ale religios balten, benn bie Bahl biefer Fefte belauft fich auf nicht weniger ale zweihundert im Jahr. Es giebt eine Maffe von Seiligen, beren Gedachtuiß ein Mal im Monat gefeiert wird. Gie anerkennen auch die Jungfrau als Mutter des Seisands, und bringen ihr in die fer Eigenschaft bie ehrsurchtpolisten Suldigungen bar.

= Comh

Ihre Rirchen enthalten auf allen Seiten grobe Abbildungen von den Gegenständen ihres Gottesbienfics. Im funfzehnten Jahr-hundert hatte fich ein italifcher Runfler aus Benedig, Namens Branca, nach Sabeich geflüchtet, und bort bie Malerkunft auch ferner geubt. Bon ihm rühren ohne Bibeifel die unformlichen Erinnerungen an eine Runft her, in der er einige Beschicklichkeit besessen haben foll. Ubrigens wird jedes nühliche Gewerbe in diesem Lande von Fremdlingen betrieben, namentlich von Juben und Levantinern. Indeffen beweiset Alles, daß die Sabessinier in frühern Zeiten ber Bohlthaten eines mehr ober minder vollkommenen Gefittunge Buffandes genoffen. Berr Ruppell hat und einige, fehr gut erhaltene, habeffinische Medaillen aus der bygantinischen Zeit gezeigt, welche ben Beweis liefern, bag die Runfte gewisse Fortschritte gemacht hatten, weil nie ein Zweig allein gedeiht und bluht. Moge ber Simmel diefem Lande wiederum schone Tage verleihen, mogen seine Bewohner in ber Zufunft folg werben, einen Rang unter ben aufgeflärten Nationen einzunehmen! Aber bis jest sehen wir nicht ein, wie dieses Ziel zu erreichen fein werbe.

[Le Temps, 1er Juillet 1834]-

Motiz über die Wanderungen des ungarischen Acisenden Alexsander Csoma Körösi durch Central-Asia.

Alexander Csoma Körösi stammt von ber, im Groffherzogthum Siebenburgen . angefiebelten Siculischen Ration, einem Zweige berjenigen Ungarn, welche fich im vierten Jahrhundert ber driftlichen Zeitrechnung im alten Dacien nieberließen. Nachdem er ben philologischen und theologischen Studien auf bem Bethlem Rollegium zu Novo Enneb brei Jahr lang (vom Iften August 1815 bis jum 5ten September 1818) obgelegen hatte, ging er nach Deutschland, und befuchte mit Erlaubnis des Raifers, die Uniberfitat Göttingen, wo ihm Scitens bes Ruratoriume bie Benugung eines foniglichen Breitisches für ein Jahr ertheilt wurde.

Da es in Siebenburgen keine Sklavonier giebt und die Belehrten dieses Landes fast alle mit der sklavonischen Sprache un-

bekannt sind, — obwol es nötsig ist die stlavonischen Autoren über die alte Geschichte der Ungarn zu Rathe zu ziehen, die von allen Seiten von Bölkern sklavonischem Ursprunges umgeben sind, — so begab sich Mexander Csoma Körösi, nach seiner Rücktehr aus Deütschland, nach Temeswar, in Unter-Ungarn, um sich daselbst dem Studium der gedachten Sprache zu widmen, von wo er auch eine Reise nach Agram, in Ervatien, unternahm, in der Absicht, die verschiedenen Dialekte kennen zu lernen.

Unter andern wissenschaftlichen Bestrebungen blieben Philologie, Geographie und Geschichte seine Lieblinge-Studien, und obwol ihn seine theologischen Studien gur Annahme eines ehrenwerthen Amtes in seinem Baterlande vorbereitet hatten, fo veranlafte ihn doch die Borliebe zu ben erwähnten Beschäftigungen, sich ein weiteres Feld für ihren fernern Anbau aufzusuchen. Da feine Altern todt waren und fein einziger Brus ber feiner Bulfe nicht bedurfte, fo entschlof er fich, das Baterland zu verlaffen, und nach dem Orient zu gehen, um sein ganzes Leben Untersuchungen und Forschungen gie widmen, welche kunftig ber gelehrten Welt überhaupt, wie der Aufflärung dunkler That fachen ber alten Geschichte im Besondern, von Nugen sein könnten. Mit einem Paffe bes tommandirenden Generals von Siebenburgen versehen, brach. Csoma Köröst am 30sten November 1819 von Herrmausiabt auf, zunächst nach Buchareft, um baselbit die türkische Sprache ju erlernen, und bemnächst nach Ronftantinopel gu geben.

Da fich in Buchareft weber eine Gelegenheit jum Unterricht, noch jur bireften Reise nach Konstantinopel fand, fo verließ Cfoma Korofi bie juerft genannte Stadt am Isten Januar 1820, feste am 3ten bei Ruftichuck über die Donair, und ichlaß sich an einige Bulgarien an, welche aus Mace bonien Baumwolle nach biefer Gtabt gebracht hatten, und mit leeren Pferben gu-Nach einer achttägigen Reife, in Schnellmarichen, erreichten fie Cophia, bie Sauptstadt von Bulgarien; und mit andern Bulgaren tam unfer Reisender von ba in fünf Tagen nach Philippopolis in Romanien ober Thracien. Dun wünschte er über Abrianopel nach Konftantinopel zu gehen ; allein die Peft, welche bafelbft herrichte, nöthigte ihn nach Enos, an der Rufte bes Archipelagus, herabzusteigen. Am 7ten Feb-- ruar verließ er biesen Ort, und fegelte auf

to be this of a

einem griechischen Schliffe tiber Chios und Mhodus nach Alexandrien, woselbst er am letten Sage des genannten Monats ans Land stieg.

Sein Plan war, fich eine Zeit lang entweder in Alexandrien oder Cairo aufauhalten, um fich in der grabischen Sprache au vervollkommuen, die er bereits in Gilropa erlernt hatte, allein bei einem plog= lichen Ausbruch ber Pest verliest er Agupten auf einem fprifchen Schiff, das über Larnaca auf Cypern nach Seideh und Bairut segeste, von wo er mit einem andern Schiff nach Tripolis und Ladakia ging! Won biesem Hasen aus machte sich unser Reisender zu Fuft nach Aleppo auf, wo er am 13ten April 1820 eintraf. Nach einem fast fünfibochentlichen .. Aufenthalt baselbst ging er am 19ten Mai weiter, mit ver-Schiebenen; von einem Ort zum andern giehenden Karavanen, und in affatischer Kleis bung, ja Fuß, über Orfa und Mardin nach Musot, von wo er zu. Wasser, auf einem Slot, Baahdad am 22ten Juli 1820 erreichte. : Dier: schrieb : er im August einen, In tateinischer, Sprache abgefaßten Brief an Berrn Rich, ben englischen Residenten, der dazumal in Kurdistan, ungefähr acht Tage reisen von Baghdad, war, worin Csoma Roroff feine Aufunft meldete und um Schut Des Residenten Gefretair, Berr Bels Tino, versah ihn mit Kleidung und etwas Gelb, burch Bermittelung bes Berrn: Anton Swobada', eines Sandmamis unferes Reisenden, an den er von Alepvo aus ebenfalls empfohlen worden war. Bon Baghdad brach er am 2ten September auf, und zwar in europäischer Tracht und zu pferde, mit einer Raravane, fiber Kermanschah und Bamadan nach Tehran, wo der Reisende am 14ten Oftober 1820 anlangte.

Rein Europäer war daselbst anwesend; doch wurde Csoma Köröst im englischen Refibenten Dause von einem perfischen Diener freundlich empfangen, ber ihm nicht allein Wohnung gab, sondern ihn auch mit allen Erforderniffen zuvorkommend andruftete. Als Sir Henry Willod von Tebris nach Tehran auruntehrte, überhaufte diefer fowol, als fein Bruber gerr George Willock, den enropäischen Landsmann mit :: allen nur möglichen : Ge= fällia · und Artigkeiten. Sie machten es imferm Reisenden möglich, daß er vier Domate in der Samptstadt von Persien verweis iten konnte, welchen Aufenthalt er dazu beinupic, die perfische Sprache nach den Re-

geln zu lernen, und auch im Englischen einige Fortichritte zu machen, nicht minder verschiedene Forschungen gur Erleichterung feiner Absichten anzustellen, und viele Gilbermünzen von der parthischen Dynastie zu untersuchen. Alls er Tehran verließ, legte er bie enroväische Tracht ab und fleidete sich auf persische. Weise. En beponirte hier alle feine Budger und Papiere; u.a. fein Zeuge nif von ber Universität Göttingen, seinen fiebenburgischen Paft, und eine, stlavonisch geschriebeno Bescheinigung über bie Fortschritte; welche er in biefer Sprache gemacht hatte. Den genannten englischen Berren gab er auch einen, in imgarischer Gprache geschriebenen Brief au ben Professor ber Mas thematik und Phhiik, Berrn Joseph Korats, .. in Nowo: Enned, ber, falls unfer Reifender auf bein Wege nach Bokhara ums Leben fommen follte, nach Gurepa befordert werben möchte. Sir Henry Willock versah ihn noch mit Johnson's Wörterbuch.

Am Iten Mary 1821 fogte Cfoma Ro= röff feinen edlen Wohlthatern Lebewohl, und fam, unter bem Dedmantel als Armenier, am 18ten April nach Mesched in Khorasan. Wegen ber friegerischen Unruhen im Rach= barlande konnte er diese Stadt erft am 20sten Oftober mit Sicherheit verlaffen; worauf er nach einer fast vierwöchentlichen Reise am 18ten November in Bokhara anlangte; allein bie übertriebenen Gerüchte von ber Annaherung eines farten ruffischen Heeres veranlaßten ihn, diefe Stadt, wo er ben Winter gugubringen gedachte, nach einent Aufenthalt von nur fünf Tagen zu verlaffen und mit einer Karavane nach Balth und Rulm zu gehen, von wo er über Bamian, am Gten Januar 1822 in Rabul eintraf.

Da bieje Stadt fein Punft gur Berfolgung feiner Zwede war, und er von ben Armeniern horte, daß sich zwei Guropäer im Befolge Muhammed Azim Rhan's, zwischen Rabul und Pischawar; befänden, so machte er fich am 19ten Januar nach Pijchavar, um fo mehr auf ben Weg, als fich eine Belegenheit barbot, unterm. Schut einer Rarmane ficher dabin zu reifen. In Dita traf er, am 26ften Januar, zwei Franzofen, bie Berren Allard und Bentuta, mit benen er später die Reise nach Labore machte, weil bie jegige Sahreszeit fich nicht. bazu eignete, nach Kaschmir zu gehen nud die tübetischen Gebirge zu übersteigen. -11ten Mary 1822 tangte unfer Reifende in Lahore an, verließ biefe. Stadt aber fcon

am 23sten bestelben Monats, um über Amritser und Djumnu nach Kaschmir zu geben, das er am I7ten April erreichte. Bis zum Iten Mai verweilte er daselbst, und trat dann in Begleitung von vier Perssonen, die Reise nach Leh, der Hauptstadt von Ladakh, an, wo er am Iten Juni einstraf; als er aber hörte, daß die Reise nach Jarkand sur einen, Christen außerst schwierig, kosdar und gesahrvoll sei, so entschloß er sich, nach einem Ausenthalt von fünf und zwanzig Tagen, gen Lahore umzukehren.

Auf dieser Rüdreise war es, als Csoma Körösi, unfern der Gränze von Raschmir, am 16ten Juli 1822, Die angenehme Aberrafdung hatte, herrn Moorcroft in Sambap zu treffen. Er war allein; unfer Reisende machte ihn mit seinen Berhältniffen und Absichten bekannt, und blieb bei ihm. Beide fehrten nun nach Leh gurud, woselbft fie am 26ffen August anlangten. Im Ceptember, nach Serrn Trebed's Ankunft von Piti, gab Mooreroft unferm Cfoma Köröft bas ,, Alphabetum Thibetanum, " wos rin er fehr viel Lehrreiches über Tübet und die tübetische Literatur fand; voll Berlangen, ben Bau biefer sonderbaren Sdrache fennen ju lernen, bat er, als Mooreroft in ben letten Tagen des Septembers von Seh nach Raschmir zuruckging, bei herrn Trebeck gurudbleiben zu dürfen, der ihm die Unter= haltung und den Unterricht eines intelligen= ten Mannes verschaffte, welcher mit der tubetischen sowol, als mit der persischen Sprache innig vertraut war. So erlangte Cjoma Köröfi bedeutenbe Kenntniffe vom Tübetischen.

Wärend seines Winter Aufenthalts in Rajdmir, wohin er mit herrn Trebed gurudgekehrt war, entstand ber Gedanke, sich mit ben gablreichen und höchst interessanten tübetischen Schriften befannt zu machen, die sich in jedem großen Kloster vorsinden. Moorfroft gab, nach reiflicher Uberlegung, Diefer Idee feinen vollen Beifall, ruftete unfern Reisenden mit den nöthigen Geld. mitteln aus, so wie mit Empschlungeschreis ben an ben vornehmsten Beamten zu Leh und an den Lama von Banglaia Zanskar. Nachdem er fünf Monate mit Mogrkroft in Raschmir zusammen gelebt hatte, brach unser Reisende am 2ten Mai 1823, von da auf und langte am Isien Juni in Leh wieder an, und wo er Mooreroft's und deffen Begleiters, Dir Isjat Allah's, Briefe und Geschenke bem Ralun einhandigte.

Dieser Premier : Minister empfahl ihn in einem Schreiben bem Lama von Yangla, fertigte ihm einen Paf aus und beschenkte ihn mit acht Pfund Thec. Bon Leh in füdweff= licher Richtung reisend kam Csoma Körösi am neunten Tage nach Jangla; und verweilte vom 20ffen Juni bis zum 22ffen Oftober 1824 in Zanefar (der füdwestlichsten Provinz von Ladath), wo er fich mit Unterflützung des Lama, dem Studium der tübetischen Literatur widmete. Er lernte die Sprache nach den Regeln der Grammatik und wurde mit vielen literarischen Schapen bekannt, welche in breihundert und zwanzig Drudschriften bes größten Formates aufgehauft find; fie bilden die Grundlage aller tübeti= ichen Gelehrsamkelt und Religion und find aus dem indischen Sansfrit entnommen und ins Tübetische übersest. Gie zerfallen in zwei Klassen und jede Klasse in andere Unterabtheilungen. Cjoma Körösi veranstaltete eine Abschrift von den Inhaltsverzeichnissen biefer ungeheuren Werke und Traktate, in berselben Ordnung, wie fie in den Drigis :. nalen felbst fteben. Ein jedes beginnt mit bem Titel im Sansfrit und Tübetischen und endigt mit den Ramen ber Berfaffer, Uber= seger und, des Ortes wo ber Autor ichrieb und die Ubersetung abgefaßt wurde. fich mehrere Sammlungen von Sanstritund tubetischen QBortern unter feinen übris gen tübetischen Schriften befinden, so veraustaltete Csoma Köröst eine Abschrift von bem größten ber erwähnten Banbe, ber aus hundert vier und funfzig Blättern, jede Seite zu feche Linien befieht.

Da der Aufenthalt in jenem Lande nicht langer von Rugen für ihn fein konnte, fo machte er fich wieder auf ben Weg, indem er ben Winter 1824 — 1825 mit bem Lama in Sultanpur, in Rulu, (wohin deffen Berwandte, fo wie die Frauen von zwei Hautlingen von Salub jeden Winter berabzusteigen pflegen, die der Lama gu befuden wünschte) zuzubringen gedachte, daselbst die gefammelten Materialien zu eis nem tübetisch : englischen Wörferbuch zu ord. nen. Der Lama wurde indessen von Geschäften abgehalten und verhindert Bankar gut verlaffen; darum brach Cjoma Koroff, weil der Winter täglich näher rückte, allein auf, um das Schneegebirge, vor feiner Berfperrung durch irgend einen bedeutenden Schneefall zu paffiren. Ohne Gefahr fam er nach Sultanpur, in Kulu, und bann über Mandi, Sukedhi, und Bilaspur nach Sabathu, wofelbft er am 26ften November 1824 gludlich eintraf.

Die Antrage, welche unser Reisenber von bort aus an die Regierung von Bristisch Indien, durch Vermittelung des Kapitain Rennedn, Afsistenten des politischen Residenten in Delhi, gelangen ließ, scheinen von dem General Gouverneur abgelehnt worden zu sein; dagegen nahm ihn die asiatische Societät von Bengal unter ihren Schup, mit deren Unterstützung er seit dem Jahre 1825 in Calcutta gelebt und sein Studium der tübetischen Sprache und Lites ratur eifzig fortgesett hat.

[Journ. of the R. A. S. of Great Britain and Ire].

über die nähern Umstände bei der Ermordung des Professors Schult in Kurdistan

theilt, ber (bereits in ber vorfiehenben Rotig erwähnte) englische Resident am Sofe gu Tehran, Major Sir Henry Willock folgende Nachricht mit: — Schult kam zu Anfang bee Jahres 1829 nach Tebris, blieb bafelbft acht Monate und benutte diesen Aufenthalt, um fich mit ben Landessitten naher befannt gu machen, und feine Renninif in der perfifchen und türkischen Sprache zu vervolls Gelehrt und innig vertraut mit fommnen. ber alten Geschichte bes Morgenlandes eig= nete er fich gang vorzüglich jur Ausführung Cein Gifer führte feines Unternehmens. ihn in unbefuchte Gegenden, und bie Befahren, welche damit nothwendiger Beife verfnupft find, weit entfernt, ihn ju mafits gen, bewirkten vielmehr bas Gegentheil und gaben feiner Thatfraft neuen Impuls.

Die Gegenden Kurdistan's, welche füdslich von Aromea liegen, sind vielleicht eben so unbekannt als die entferntesten und unzugänglichsten Theile von Asia, und waren darum sür Schult ein Gegenstand besondern Interesses. Seine englischen Freünde, wohl bekannt mit den Gefahren und Schwierigseiten eines solchen Unternehmens, bemühten sich, ihn zu überreden, sein Lieblingsprosekt, in sene unerforschten Regionen einzudringen, aufzugeben; und auf keinen Fall es zur Aussühreng zu bringen, ohne die Genehmigung des Gouverneurs erhalten zu haben. Askar Khan (unter Napoleons Regierung Gesandter in

Frankreich) war bamals erster Beamter fit diesem Theile der persischen Gränze und stellte ebenfalls unserm Schulz ernstlich vor; sich nicht unter ein Volk zu wagen, welches nicht unter den Bekehlen des Kronprinzent stehe, indem er bestimmt erklärte, für seine Sicherheit nicht verantwortlich sein zu könenen. Unglücklicher Weise trugen so wohle wollende Gesinnungen nur dazu bei, des Reisenden Eiser immer mehr anzusachen. Schulz verließ die persische Gränze im Monat Nosvember 1829, um nie zurückzusehren.

Albagh, ein Gebirgebiffrift von Rurdis fan, grangt gegen Norden mit ber perfifchen Provinz Aromea, und hangt gegen Süben und Gudwessen mit Diarbefr und Wan zusammen. Die vorherrschende Bevölkerung Diefer Gebirgskette besteht in mahommedischen Rurben von ber Guni = Gette. Unter ihnen lebt eine zahlreiche Familie nestorianischer Christen, die unter einem geistlichen und weltlichen Oberhaupt ihres eigenen Glaus bens sieht, der ben Titel Malik führt. Mit biefer intereffanten Rolonie, welche bem Rhan der Sirkis und Sirkaris Kurden tris butpflichtig ift, fing Schult feine Unterfudungen an; leiber find aber bie Bemers fungen und Motizen, welche er auf biefer Reise machte, verloren gegangen. Rurben, von bet natürlichen Starte und Unjuganglichkeit ihres Landes begünstigt, find unabhängig geblieben, obwol sie bann und wann die Oberherrschaft ber Perfer ober Türken anerkannten, wenn eine biefer Mächte sie anzugreifen schienen. Doch ift bes Rhans Gewalt über bas Bolt fehr beschränkt, benn Diefes wacht mit neibischem Blid über jeden Gingriff in seine Freiheit, und erkennt 'in bem Rhan mehr einen Bolfealtesten, benn einen absoluten Fürften.

Die wachsamen Gebrauche einer, von machtigen Nachbarn umgebenen Gemeinte, in Berbindung mit einer gewissen Ruhnheit, welche Gebirgebewohner durchgängig karakterifirt, haben diefem Bolke den Ruf von Wildheit verschafft, ber, wie bas neuerliche Greigniß beweift, nicht unverdient ift. Weil es sich aber genöthigt sieht die Produkte seis des Bodens gegen andere Lebensbedütsnisse in Aromea auszutauschen, und es den Kronprinzen von Persien in Ehren halt, indem er die Unabhängigkeit des Bolkes nicht ver= lest, so glaubte Schult, bas er mit einem Empfehlungsschreiben Gr. R. S., welches er bei fich führte, nichts für feine Sicherheit, zu fürchten habe, vielmehr höftich und mit

a support.

Ausmerksamkeit vom Sallvilling empsangen werden würde.

Zwei inaktive Offiziere von der reguläten Armee Abbos Mirza's, die von Aromea gebürtig waren, bikbeten einen Theil von Schulzen's Gefolge. Sie hatten zu wiederholten Malen das Land besucht, und dienten als Führer. So schien er unter dem besondern Schut Sr. K. H. zu reisen; leider aber wurden die Borsichtsmaßregeln, welche er traf, um sich eine gute Behandlung zu sichern, die Ursache seines Untergangs.

Wilbe Barbaren Wölfer können nicht bavon überzeugt werden, wie es möglich ift, bag Leute, welche in guten Umffanden les ben, die Behaglichfeit und ben Ilberfluß ihrer Seimath verlaffen konnen, um bei Erlangung neder Renntniffe Muhfeligkeiten, Ifigemach und Gefahren Erop zu bieten; bazu kam, daß Schulpens Fragen auf bie Sülfequellen. des Landes gerichtet waren, und er die Erze und andere Produkte des Bobens zu erforschen suchte, was ben Bes banten erregte, fein Besuch entspringe aus finfterer Absicht und gefchehe auf Beranlafsen des Kronprinzen. Da bie Motive des Reisenden auf biefe Beife falfch verftanden und ausgelegt wurden, so glaubte dieses ci= fersüchtige und mistrauische Bolk, seine Gicherheit möchte baburch, daß Schult feine erlangten Kenntniffe ben Berfern mittheilen murbe, gefährbet fein.

Der Rurben Danptling empfing unfern Reisenden mit großer Gaftfreundschaft und Höflichkeit in Djowal Merik — (Djoulamerit auf Montheith's trefflicher Rarte), ben Sauptort des Diffrifts. Er . crflarte feine Untersuchungen begunftigen' und unterftuper ju wollen, hatte aber zugleich feinen Untergang beschloffen. Die Gefahren bes Weges waren groß, als Beweis den aus: gezeichneten Gaft zu ehren, wurde ihm eine Sicherheitswache mitgegeben, die nur ju treit die geheimen Befehle ausführte, welche au Schulpens Ermordung befommen hatte. Dieje gefchah an einem abgelegenen Drt, wohin der Reisende unter bem Borwand, intereffante Überbleibsel aus bem Alterthum ju finden, gelodt worden war. wurde rüdlinge erschoffen und feine Begleiter erichlagen. Das Gepad, von dem er absichtlich getrennt worden war, aing auf birektem Wege nach einer Feffung, Namens Basch Kulla — (findet sich bei Monteith nicht, wol aber eine Gegend füd= öftlich von Djoulamerik, die Baff heißt), —

wo die Diener des Ressenden, welche es begleiteten, ebenfalls ermordet wurden. Unter den Opsern befanden sich auch die Ofstziere des Kronprinzen, überhaupt waren es sieben oder acht Personen, welche ums Leben kamen.

Einige armenische Landleute, bie jum Beerdigen ber Leichen gebraucht wurden, hinterbrachten die Nachricht von biefem uns heilvollen Ereignis einem ihrer Priefter an ber persischen Granze, von wo sie nach Teb= rif an Gir Benrh gelangte. Schult hatte, bei ber Abreise von Aromea, seine Bagage nach Salmas, einem persischen Diffrikt an ber Weffieite bes Gees Aromna, geschiat, auf welchem Wege er aus Rurbiftan zuruch. zufehren gebachte. Man hat allen Grund zu vermuthen, daß die Papiere und Moten, welche Schult von feiner Erkurfion nach Rurdistan aufgezeichnet hat, gerettet worden Ummittelbar nach Eingang ber Dachricht von dem Schidfal bes Reisenden, fers tigte ber Kronpring von Perfien eine bros hende Botschaft au den Khan von Albagh ab, ber die Pferde und Baffen ber Ermorbeten gurunffellte und bie Ausrede machte, Schult fei von Ralibern erfchlagen worden. Ge. R. S. hatte die Absicht laut verklindigt, ben Mord im Sommer 1830 rachen zu wollen, allein bie Geuche, welche bamals in ber Proving Aferbeidschan wüthete, und bie darauf folgenden wichtigen politischen Ereigniffe, haben die Ausführung Diefes Borneh= mens vereitelt. Der Aufforberung bes Grafen Builleminot gemäß, find die Effekten bes Professors Schult von der britischen Behörde in Tebris an die frangöfische Gesandtichaft in Ronffantinopel befördert worden.

[Ibidem].

Rotiz über die wissenschaftliche Reise des Herrn d'Orbigny in Südamerita.

Im Jahre 1826 erhielt Herr d'Orbigny von dem Museum in Paris den Austrag, die Staaten Buenos-Apres, Chili und Peru naturhistorisch zu untersuchen, in Folge dessen er im Juni des genannten Jahres nach Amerika abreiske. Beinahe acht Jahre abwesend gewesen, ist er glüstlich nach Europa zurückgekehrt; aus der allgemeinen Übersicht seiner Arbeiten, welche er der pariser Akabemie ber Wissenschaften vorgelegt hat, ents nehmen wir folgende Daten.

Nach einem kurzen Aufenthalt in Rio de Janeiro ging Serr d'Orbigny nach Monte video, besuchte die öfflichen Uferlandschaften des Rio de la Plata und begab sich bann nach Buenos : Anres. Don bort aus ging er ben Parana hinauf, bis zu ben Gränzen bon Paraguah und besuchte der Reihe nach die Provinzen Corrientes, Santa = Fe, Entre= Rios und die Missionen. Nach Buenos: Ahres zurudgefehrt, reifte er balb nach- Pa= tagonien, einem Lande, das bisher noch von keinem Raturforscher untersucht gewesen war, und wo er acht Monate lang verweilte. Dann ging er wiederum nach Buenos-Apres, um von bort aus die Reise nach Chili um das Kap Soon zu machen.

Bu Anfang bes Jahres 1830 langte er in diefer Republik an, begab fich aber, nach= bem er bie Safen Arica und Cobija besucht hatte, bald wieder auf ben Weg, gen Bo= livia; er flieg ben westlichen Abhang ber Andes hinan, bis zur Gieregion, und flieg auf ber andern Seite zu dem Sochplateau herab, welches die Andeskette von der östli= chen Cordillere scheidet. Diefer Raum, welcher eine Breite von mehr als vierzig Stunben bat, ift ber bevolkertefte Theil von Peru und Bolivia, bier weiben die gahlreichen Lama = und Alpacaheerden: hier befindet sich der ungeheure Titteaca : See, so berühmt wegen ber Tempel, die der Sonne und dent Mond geweiht, und die von den Incas auf ben Infeln bes Gees errichtet worden waren.

Die öftlichen Corbillere übersteigend burch= lief Herr d'Orbiann auf dem öftlichen Abhang Diefer Rette einen Raum von mehr als hundert Lieues, bevor er nach Cochabamba fam, von wo er nach Santa-Eruz de la Sierra reiste, und die Provinzen Chiquitos und Moros besuchte, einer Seits bis an bie Gränzen von Paraguan und Mato : Groffo, anderer Seits bis an ben großen Madeira-Strom, welcher einen Hauptzufing des Amazonen = Stroms bildet. Bu wiederholten Ma= Ien von diefen heißen Chenen zu den Schneefelbern ber öfflichen Andes hinaufsteigend, in der Absicht um Beobachtungen über die verschiedenen Standörter der Pflanzen und bie Wohnplage der Thiere anzustellen, befuchte ber Reisende die silberreichen Diffritte von Potofi und Chuquifaca, und ging ends lich nach Arica, wo er feine zahlreichen Sammlungen einschiffte.

3m Beginn feiner Reife bie Unvollkom-

menheit der Rarte fiber ble Binennlander von Sübamerifa erkennend, hat Herr b'Orbigny, obwol er nicht mit Instrumenten gur Bestimmung der astronomischen Lage der Orter verschen war, die größte Gorfalt barauf um mit "aller 'nur verwendet, mög= lichen Genauigkeit die auf seinen Reisen versolgten, Direktionen und die zurudgelege ten Entsernungen zu bestimmen. Durch Anwendung dieses Mittels hat er eine bebeutende Maffe geographischer Dokumente über sieben und zwanzig Provinzen gesams sammelt, Dokumente, die vom größten Muggen fein werden, bei Ausfüllung ber Luden zwischen den wenigen Punkten, deren Lage durch vollkommenere Methoden bestimmt ift.

Die Beobachtungen, welche der Reisende fiber die geognostische Beschaffenheit der befuchten Länder gemacht hat, zeigen, dan die primitiven Formationen nur in einem gro-Ben Theil von Brasilien und der Banda= . Driental vorfommen; bas ungeheure Betfen, welches sich vom 25° G. Breite bis zum 38° erstreckt, war das erste, wo er Überrefte organisirter Körper vorfand, in einer Formation, welche durchaus tertiar gu sein scheint. Marine Fossilien liegen unter Knochen von Saugethieren die ihrer Seits wieder mit Banken von Sufiwasser-Muscheln bedeckt find. Die Thalrander in diefem Beden bieten Stellen bar, wo- man die Lagerung ber Schichten trefflich beobachten fann. Im Güben wird dieses Bassin burch eine pris mitive Rette von dem patagonischen Beden getrennt, bas mit bem Parifer viele Ahnlichfeit hat, durch das abwechselnde Borlommen . von Austern, Sandstein mit Anochen = Ber= fteinerungen (Molaffe), Gups : und Gugmaf. Herr d'Orbigny bat sich fer = Mujcheln. überzeugt, daß die meiften der erhabenen Plateaus der Andes vulfanischen Ursprungs find. Auf einer Sochebene, die fich mehr als zwölf tausend Auß über ben Meeres= spiegel erhebt, sah er Berfteinerungen von See:Produkten nicht minder auch an mehreren Punkten des Abhanges der öftlichen Cordillere.

Der Mensch, sowol im Zustande der Wildheit wie auf seinen verschiedenen Stusen der Gesittung, ist für Herr d'Ordigny gleich= falls, ein Gegenstand sortdauernden Studiums gewesen, und die verschiedenen physischen Merkmale welche sich hierbei nach den Lo= kalitäten und der geographischen Breite dar= bieten, sind von dem Reisenden stets mit Sorgsalt ausgezeichnet worden. Man ist erstaunt, sagt er, betrachtet man die geringe

Ahnlichkeit zwischen einem Patagonen, der im Durchschnitt fünf Fuß vier Zoll mißt, mit vierectigem Gesicht und kurzer Nase, und einem Quichua, oder Abkömmling der Incas, welcher im Durchschnitt vier Fuß neun bis zehn Zoll groß ist und ein rundes Gesicht mit stark hervorragender Nase hat. Herr d'Orbigny hat sich auch mit den Sprachen beschäftigt und mehr als sechszig, theils gedruckte, theils handschriftliche Wörtersammelungen der amerikanischen Sprachen mitgebracht; die handschriftlichen sind sast alle von ihm selbst gesammelt worden.

Was die Arbeiten betrifft, welche Herr b'Orbigny auf dem Gebiete der eigentlichen Naturgeschichte geleistet hat, so ergeben; sich dieselben aus nachstenender Ubersicht:

Der Reisende hat 157 Arten von Saugethieren zusammengebracht und ihre Lebensart, Gewohnheiten und Berbreitung studirt; mehrere dieser Arten sind neü.

Das Studium ber Bogel hat ihn nicht minder beschäftigt; er ift zu merkwürdigen Resultaten gekommen burch die Bergleichung ihter geographischen Berbreitung zwischen bem 11° und bem 43° G. Breite, und zwischen bem Nivcau des Meeres und ber Höhe von 15,000 Fuß. Go hat er auf ben Anden, in Lat. 16° S., aber in 11,000 Fuß Sohe, Arten gefunden, die benen unterm 41° der Breite analog find. Geine Beob: achtungen beziehen fich auf 786 Species, bon benen er Exemplare mitgebracht hat. Won Reptilen hat er 119, und von Fischen 116 Arten gesammelt; lettere bat er im lebenden Zustande gezeichnet und foloriet. Mehr als 700 Molugfen - Arten find von ihm ftudirt worden, und bei den im Meere lebenden hat er die Tiefe angegeben, in der fie fich aufzuhalten pflegen. Alle biejenigen, welche fich ber Geftalt, ober Farbe nach verandern konnten, find nach lebenden Erema plaren gezeichnet worden.

Die Botanik ist bei bieser Reise nicht leer ausgegangen; die Zahl der Pflanzensarten belaust sich auf 2,370, unter denen sich sehr viele besinden, die bisher nur wes nig beobachtet worden waren, weil sie auf den Andeshöhen bis zur Gränze des ewigen Schnees wachsen. Den Palmen Amerika's ist eine spezielle Arbeit gewidmet worden. Herr d'Ordigny hat an 50 Arten zusammengebracht und jede dieser Pflanzen in ihrer ganzen Ausdehnung gezeichnet, und mit allen Einzelnheiten des Stammes, der Blätster und Blüthen.

Unnalen ic. X. 36.

Warend seines Aufenthalts in ben Umgebungen des Titicaca : Sees hat der Reffende viele Monumente der alten Peruer beobachtet, er hat gehauene Steine von acht bis nenn Metres Lange gefehen, und Tem: pel, foloffale Sculpturen und Bas : Relifs Mehrere in Garcilaffo de la gezeichnet. Bega's Geschichte ber Incas beschriebene Denkmäler erkennt man in ben Zeichnungen bes herrn d'Orbigny wieder, marend ble Griffeng anderer Gebaude unbefannt ift. Unter seinen Zeichnungen bemerkt man ben hohen Berg, wo fich ju ben Zeiten bet Incas eine Goldmafche befand, man ficht die Bauwerke, die an biefem Berge vorgenommen murben, die Aushöhlungen ber Gelfen, u. f. w.

Die Menge merkwürdiger Gegenstände, welche Herr d'Orbigny mitgebracht hat, als Kleidungsstücke, Wassen, Geräthschaften, Werkzeuge, Stosse ze. ist außerordentlich groß. Er hat eine Masse geschriebener Dokumente gesammelt, die aus den Zeiten der Eroberung herstammen; dann auch in Amerika gedruckte spanische Werke, die sehr selten sind; ferner Alterthümer, Mumien, Original Statistien, u. s. w.

In der Sitzung der Pariser Akademie der Wissenschaften vom 21sten April d. J. wurde über die Reise des Jerrn d'Orbigny von einer dazu ernannten Kommission ein gutachtlicher Bericht erstattet.

Berr Savary fagte über ben geographifchen Theil: Es fei felten, daß ein naturforschender. Reisender neben seinen speziellen Forschungen gleiche Aufmerksamkelt auch ben übrigen Gegenständen der Untersuchung widme, namentlich ber genauen und ausführlichen Darftellung ber Konfiguration ber Länder, welche er besucht. Doch feltener fei es, baß dieser Reisende ben Kreis seiner Arbeiten . freiwillig ausdehne, wenn er auf neue Sinberniffe floße, ohne vorbereitet zu fein, ohne Führer, und ohne Instrumente bei sich zu haben. In diesem Falle sei Bert b'Dr. bigny gewesen; mit unermudlichem Gifer hat er über das Land, wohin ihn ber zweite Theil feiner Reise führte, und welches fast eben so groß als Frankreich ift, die genauesten Elemente gu einer fehr fpeziellen Rarte ge-Diese Elemente bestehen in Refammelt. kognoscirungen, bei benen er fich ber Bouffole für die Richtungen und der Uhr für die Bestimmung der Diftangen bebiente; bie Gestaltung bes Terrains hat er in großem

Maakstabe mit bem Pinfel gezeichnet und Dabei ein außerorhentliches Talent entwik-Herr Savary vergleicht biefe Refognoscirungen mit bem Beffen, was im Depot be la Guerre über mefrere Gegenden von Spanien in Diefer Art vorhanden ift. Die Itinerarien bes herrn b'Orbigny freugen fich und folgen jum Schluft gebrachten Grangen; baburch verifigiren und forrigiren fie fich gegenseitig. Gine vollständigere Priis fung gewähren aber die aftronomischen Beobs achtungen von Pentland. Die aus biefen Beobachtungen hergeleiteten Dositionen von nahe hundert Punkten Alto : Perus weisen Diefen Punkten relative Entfernungen an, bie von den Bestimmungen des herrn b'Drbigny fehr wenig abweichen, so daß biefe bas Des einer Rarte bilben, beren Grund= lage in ben Pentlandichen Beobachtungen Um einen Begtiff zu geben gegeben ift. von ben Rektifikationen, welche die bisheris gen Rarten erleiden muffen, erwähnt Berr Cavary nur ber einzigen Thatfache, daß eine große Stadt, La Paz nämlich, von bem einen Abhang ber Saupt Cordilleren auf ben entgegengesetten gelegt werben muß.

Herr d'Orbigny hat nicht unterlassen, so viele statistische Dokumente zu sammeln, als ihm nur möglich gewesen ist; er verdankt sie der bolivischen Regierung, die sich beseilt hat, sie ihm zu übergeben; und obwol diese Nachweisungen auf zu geringe Zahlen sich beziehen, um sie zu ganz sichern Folzgerungen benuten zu können, so gewähren sie doch sür einige Punkte und namentlich für das Berhältnist der Geschlechter in den Geburten Resultate, welche die Gesetze bestätigen, die aus Beobachtungen in andern Ländern hergeleitet worden sind.

Durch das Studium ber Gprachen und Alterthümer, fährt Herr Savary fort, ift ber Reisende zu merkwürdigen Resultaten gefom= mer; mehr als sechs und dreißig verschiedene Wörtersammlungen; Spuren von Zahlsnstemen, beren Basis hier die Bahl fünf, bort bie Bahl zwölf ift; auffallende und forafteriftische Eigenthümlichkeiten, Die 3. B. die einer Sprache, welche- in einem großen Landsteich gesprochen wird, wo jedes Ding zwei Ramen hat, beren einer ausschließlich vom männlichen Geschlecht; ber andere vom weiblichen Geschlecht gebraucht wird; alle Diese Daten, Die sich vielleicht an die Berhältniffe und großen Wanderungen ber Bolter fnupfen, werben ohne Zweifel ben Werth der Beschreibungen erhöhen, die man von

Herrn b'Orbignh zu erwarten hat. Die Gefchichte ber Kunste wird darin ebenfalls einige schakenswerthe Beitrage erhalten.

Um auf ben Sauptgegenstand feines Berichts zurudzukommen, bemerkt Berr Gavarn am Schluß beffelben noch, daß die von Beren b'Orbigny gesammelten topographischen Materialien, in Berbindung mit ben von Pent land bestimmten Positionen, ben Entwurf einer ausführlichen Karte von einem Lande gestatten werden, bas eben fo groß ift als Frankreich, einer Rarte, Die fich Sinfichts ber Genauigfet mit ben Rarten von Gpanien vergleichen läßt. Der Berichterstatter brudt den Wunsch aus, haß die Driginalblatter biefer Arbeit, die vielleicht niemals wieder gemacht wird, in einer ber Nationals Sammlungen anfbewahrt werben möchten, und ber Berfaffer im Stande fein moge, die Redaktion und Zeichnung berfelben zu vollenden, um endlich im verkleinerten Masstabe eine Karte von ben Ländern, bie er befucht hat, bekannt zu machen. Die Berausgabe berselben würde ohne Zweisel der gerechteste und beste Dank sein, ben Frankreich der Regierung von Bolivia für den Schut abstatten kann, welchen diefe Regies rung bem Reisenden auf allen seinen Wanberungen burch die Regionen Alto Peru's gewährt hat, für die Sulfsquellen aller Art, die sie ihm auf die freisinnigste Beise gur Berfügung gefiellt hat.

Uber die Materialien zur geognostischen Renntnif der Länder, welche Berr b'Dr. bigny mit nach Europa gebracht hat, berichtet Herr Cordier, daß sie auf genügende Wife die Konstitution vie zwei großen Regionen Sudamerifa's fennen lebren, beren Umfang mindefiens das dreifache von Frankreichs Umfange ausmacht; in Verbindung mit den Beobachtungen, welche länge der Konturen bes Rontinents von anbern Reisenden gemacht worden sind, gewähren die von Herrn d'Orbigny gesammelten Materialien die schätbarsten Wahrscheinlichkeiten über bie bisher unbekannte Ratur der Bodenbildung ber andern Regionen im Innern diefes gro-Ben Tefflandes.

Herr de Blainville berichtete in seinem und des Herrn Istdore-Geoffron de Saint-Hilaire's Namen über den zoologischen Theil derselben Reise. Herr d'Orbigny ist mit siebenzehn vollen Kisten angekommen, ohne die zu rechnen, welche er vorausgeschickt hatte, und biejenigen, welche er noch erwartet.

Barend feines langen Aufeuthalts im Lande hat der Reisende Gelegenheit gehabt, ben Rationen, unter benen er lebte, eine besondere Aufmerksamkeit zu widmen, Bolfer, welche felbft von ben jegigen Abfomm= lingen ber Conquistadoren wenig gekannt find. Er glaubt, daß das Menschengeschlecht denselben Regeln folgt, welche für die Pflan= zenwelt gelten, daß es nämlich an Größe abnehme, nach Maafgabe ber Erhöhung von bem Niveau, ber Cbenen jum Gipfel der Andesfetten. Berr b'Orbigny hat auch zwei Schadel von alten Peruern mitgebeacht, bei benen man Dieselbe Abplattung der Stirn wahrnimmt, die bei ben Caraiben bemerkt wird und mahrscheinlich auch von außerem Druck entificht.

Den Bericht über ben botanischen Theil der Reise des Beren d'Orbignn hat Berr Molf Brogniart erstattet. Die gefammelten Pflanzen belaufen sich auf mehr als zwei taufend Arten, fie find fehr gut erhalten und laffen fich fo vollständig fludiren und beschreiben, als der Zustand dieser Pflanzen in ber Jahredzeit, warend ber fie gefammelt wurden, es nur immer gestattet. Un vierhundert Arten, Die theils in den innern Provinzen Gübamerifas, theils in ben Boch= regionen ber Andes zu Saufe find, werden zum ersten Mal bekannt; und alle, bekannte und unbekannte, werden für die botanische Geographie von großem Interesse sein, ins bem fie eine Retie bilben, welche gur Berbindung der Begetation Chili's mit der des eigentlichen Peru und Colombien's annoch fehlte.

[Nouv. Annales des Voyages.]

über die nördliche Fortsetzung der Bohnenbergerschen Karte von Schwaben.

(Aus einem Schreiben des Herrn Minisperialraths Edhardt an Prof., Berghaus.)

die Freiheit nehmen, Ihnen über das Erscheinen der vier neuen Blätter der Bohsnenbergerschen Karte einige historische Motizen mitzutheisen, um dadurch unrichtigen Urstheisen zuvorzukommen. Leider komme ich nun damit zu spät, indem in der milistairischen Literaturs Zeltung XV. 2. eine

Recension erschienen ist, die mich tief verlett hat, indem darnach meine Karte um deswillen überflüssig erscheint, weil das selbe Terrain schon auf der Hasschen Karte und der Karte des Generalstabes dargestellt sei, und meine Karte kein anderes Verdienst haben soll, als eine schöne Aussührung des Stiches.

Es find jest über breifig Jahre, baß ich mich mit ber Aufnahme ber Gegenben zwifden Redar und Lippe beschäftige, ich habe überall nur Driginalarbeiten geliefert, bie vielen andern zur Grundlage gedient haben; Jebem fianden meine Materialien mit der größten Uneigennühigkeit ju Diensten, und es ist baber eine schwere Krankung, wenn nur der leifeffe Berbacht erregt wird, bag ich fremde Arbeiten für eigene ausges geben hatte. Diese vier Blatter find namlich gleichzeitig mit ber Triangulation von Rheinhessen von meinen Eleven aufgenommen worden, und zwar in den Jahren 1820 bis 1824, wo der Generalstab noch nichts in diesen Gegenden aufnehmen ließ: die westlichen Blätter meiner Karte find nie auf ber Sasischen Rarte erschienen, und eine Bergleichnug dieser brei Karten wird wol zeigen, daß bie meinige auf eigenen Füßen ficht; ja felbst bie Art ber Darfiellung bes Gebirge auf ben Zeichnungen machte es gang ohnmöglich, von fremben Arbeiten Gebrauch zu machen, da ich durchgangig bie fogenannten Sondes angewendet hatte, die ber Stecher aber aus Unverftand ganz verwischt hat.

Nachdem meine Zeichnungen an bie Cotta'sche Buchhandlung abgegeben waren, erschien die Ankündigung des Generalstabs, und sogleich fam ich mit Berrn v. Cotta Aberein, bas Unternehmen fallen ju laffen. Bei Lebzeiten bes Lettern unterblieb auch ber Stich, allein nach beffen Tode erschies nen diese Blatter ohne mein Mitwiffen, ja nicht einmal die Korrektur habe 'ich beforgt und war daher außer Stand, die unterbeffen Statt gefundenen Beränderungen nachgutragen; fo erscheint z. B. ber Rheindurch= fich fo breit, weil er bei ber Aufnahme noch nicht ausgeführt war, und ich benfelben aus den Projekten, wie er werden follte, auf die Rarte tragen ließ; die Chaussee bon Gr. Gerau nach Maing fehlt gang, weil fie unterdeffen gebaut worden ifi, u. f. w.; ja das Blatt Worms habe ich bis auf ben heutigen Tag noch nicht einmal gesehen.

Trop dem, daß ich das Unternehmen aus freien Stüden ausgegeben habe, obgleich die beiden östlichen Blätter des Odenwaldes wärend der Triangulation von Starkenburg größtentheils aufgenommen worden sind, so kann ich dennoch die Fortsestung der Bohenenbergerschen Karte bis an den Main gerade nicht für überstüssig halten, da die Karte des Generalstads in einem großen Maakstad ausgeführt ist und nur das Inland begreift.

Soviel ich mich erinnere, haben Sie die Zeichnungen meiner Karten früher geseshen, und ich hoffe, Sie werden mir das Zeugniß nicht versagen, daß der Stich rückstichtlich der Korrektheit hinter dem Driginal weit zurückgeblieben ist); und nun soll diesser gerade das Hauptverdienst sein! Ich bin ein Feind von literarischen Fehden, auf die ich mich um so weniger einlassen kann und werde, als ich die überzeügung habe, daß jene geringschähende Behandlung meisnem Freunde Lynker, der von mir täglich auf das eifrigste mit allem, was ich besite, unterstützt wird, selbst unangenehm sein muß.

Durch meinen Eintritt in das Ministerium ist die Fortsetzung meines Compte rendu über die hessische Bermessung untersbrochen worden. Ich habe jedoch die Schilberung meiner Wanderjahre in das herzogsthum Westphalen jest größtentheils fertig....

Darmfradt, ben 17. Juni 1834.

Edhardt.

4) Im Jahre 1828 habe ich die Zeichnung zur Sektion Maint der Eckhardtschen Karte langere Zeit in Händen gehabt; fie ließ in Richtigkeit und Schönheit wahrlich nichts zu wünschen übrig.

über bie Sohe'von Gruna bei Leipzig.

(Aus einem Briefe bes herrn Dr. Schmibel an ben herausgeber.)

Unter ben von Serrn Schiffner bereche neten Beobachtungen des Herrn Lieutenant Fils im VIII. Bande S. 274 Ihrer schäße baren Annalen befindet sich auch eine Bestimmung des mir gehörigen Dorfes Gruna (nicht Gruhna), die aber offenbar zu hoch ist. Da bieser Ort nur eine kleine halbe Stunde von hier liegt, so habe ich am 24. September v. J. eine Beobachtung daselbst angestellt und erhalte: Gruna über Zehemen 19 par. Fuß, Zehmen über dem Meere (nach Ihrer Bestimmung der Höhe von Halle) 376,8, daher Gruna über dem Meere 396 par. Fuß. Die Bestimmung des Hrn. Lieutenant Fils ist demnach um 46 par. Fuß zu hoch. Der Ort meiner Beobachtung war der Gasthof, das Dorf liegt etwas tieser. Die Stände waren: Gruna 332",40 bei 410° R. Temper. d. Luft 413°,0 R. Zehmen 332",63 bei 410° R. Temper. d. L. 413°,0 R.

Behmen, ben 15. Juni 1834.

Somibel.

Weinbau in ber preußischen Rheinproving.

Am Schlusse des vorigen Jahres gab es in bem Regierungsbezirf:

Weinstöde: Auf Mg. Ruth. Achen 265,833 1,118 176 Koblenz 74,351,948 30,713 151

Und zwar:

Am Rhein 33,568,104 Beinft.

An der Mosel ... 22,896,978

An der Ahr 5,221,045

An der Nahe . . . 12,665,821

Meinstöde: Auf Mg. Ruth.
Köln 7,020,839 3,347 25

Davon am

Rhein 6,438,420 Trier 35,854,435 14,452 117

Navon a. d. Mosel 30,238,076 Weinst. un Wein wurde im vorigen Jahr getwonnen:

Im Regierunge : Begirf :

 Achen
 33

 Koblenz
 344,664

 Köln
 29,096

 Trier
 217,203

Jusammen also: 590,996 Darunter 125,550 Eimer Rheine, 307,444 Eimer Mosel = und 15,993 Eimer Ahr = Wein.

Schifffahrts : Berfehr bes Sa= fens bon Umfterbam, 1833.

Im Berlauf bes Jahres 1833 find au Amfierdam 2374 Schiffe aus der Gee von nachbenannten Safen angekommen:

| Malborg . | • | • | | 4 | | | | | | | | | 4 |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|----|
| Narhaus . | • | • | | | | | | | | | ** | ٠ | 2 |
| Aberdeen . | | | | | | | | | | | | | 1 |
| Aberdour. | | | | | • | | | | | • | | | 1 |
| 2160 | | | | | | | | | | | | | 2 |
| .Acumerfiel | | • | | | | | • | | | | | • | 2 |
| Alerandria | | | | | • | | | • | | • | | • | 10 |
| Allicante '. | | • | • | • | | • | • | | • | | • | | 3 |
| Mitenbruch. | | | | | • | | | | • | | | 4 | 2 |
| Altona | | | | | | | | | | | | | 6 |
| Anklam . | | | | • | • | • | | | • | • | • | • | 9 |
| Untwerpen | | | • | • | • | | • | | • | • | • | • | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Arendal | 15 |
|--|-----|
| Arnis | 1 |
| શાહિત | A |
| Bahia | . 1 |
| Bahia | 1 |
| Baltimore | 9 |
| Bandbolm . | 10 |
| Barcelona | 2 |
| Barth | 2 |
| Baffelt | ī |
| Batavia | |
| Batavia und Pedani, | |
| Batadia und Passaruang | |
| Batavia und Samarang | 470 |
| Batavia und Surabaha | |
| | _ |
| Banonne | |
| Benicarlo | ĭ |
| Strong | 16 |
| Bergen' | 8 |
| | |
| Bilbao | 3 |
| Bogensee | 12 |
| Bongsiel | 45 |
| Barbeaux | |
| Boston | 3 |
| Brafe | |
| Brahestab | ĭ |
| Bredstadt | 108 |
| Bremen | 2 |
| | î |
| Bristol R. J | i |
| Brevig | 2 |
| Brunsbüttel | 2 |
| Buenos Anres | |
| Busum | 3 |
| Cadis | _ |
| Canton | 3 |
| Callundborg | 7 |
| | 18 |
| Cardiff | |
| Carolinienstel | 22 |
| Cattingfiel | 2 |
| Cephalonien | 1 |
| Cephalonien | 4 |
| Cette | 3 |
| Charleston | 5 |
| Charleston (Schottl.) | 2 |
| Christiansund | 7 |
| Christianstad | 7 |
| Colding | 3 |
| Corfocr | 4 |
| Curação | 1 |
| Curhaven | 24 |
| and the second s | |
| Dago | 8 |
| Dago | |

| Demerary 1 | Ropenhagen 15 |
|--|-----------------------|
| Deminin 1 | Rrageroe 5 |
| | |
| Ditsum 1 | |
| Dornbusch 4. | Laurvig 111 |
| Dorumerstel | Leer 20 |
| Drammen 127 | Liverpool 7 |
| Prontheim 6 | Lillesand |
| Dunfirchen 3 | Liebau 5 |
| Edernsorde 5 | Limben 1 |
| Elbing | Liffabon 9 |
| | |
| | |
| Emden | London |
| Faro | Lübed 15 |
| Feddewarden 1 | Marennes 1 |
| Febbewardersiel 1 | Malaga 2 |
| Kemern 5 | Malmö 8 |
| Kernambuco 2 | Mandal 1 |
| Kleffesjord 1 | Marienstel |
| | Marseille 2 |
| | |
| Freiburg 3 | St. Martin (I. Rhe) 1 |
| Frederikehamen | Matangas 2 |
| Frederikshaven 1 | Memel 24 |
| Frederitssund 3 | Materia 13 |
| Friedrichftadt 3 | Meapel und Palermo 2 |
| Frith of Forth 1 | Marva |
| Gl. Carlebn 1 | Mesived 1 |
| Genua 5 | Meuenfluis 1 |
| Genua u. d. Kufte 1 | Meufeld 4 |
| | Menhaus |
| Sothenburg 3 | |
| | Neuffadt 40 |
| Greifswald 9 | Newbedford 4 |
| Grimby | Newcastle 103 |
| Grotensiel 2 | Neworleans 1 |
| Sabereleben 7 | Newport |
| Samburg 272 | Reüharlingersiel 8 |
| Salte 1 | Morden 28 |
| Barlingerfiel 2 | Mordstrand 2 |
| Havana | Myborg4 |
| Heiligenhoven 9 | Nyfőping |
| Hengstefford | |
| pengirejioro | _ |
| pelfingfors 1 | Dbessa 4 |
| Socifiel 12 | Oneglia 1 |
| Hohewacht 5 | Oleron 1 |
| Holbert 9 | Osten |
| Holmstrand 2 | Osterrisoer 5 |
| Horumersiel 7 | Diternborf 10 |
| Sull 30 | Dubsoen (Altsee) 2 |
| Busum 9 | Papenburg 13 |
| Jehauerstel 4 | Petersburg |
| Solving the second seco | |
| 3.11.11 | Philadelphia 1 |
| Janipi 1 | Port à Port 2 |
| Karrebeckminde 1 | Portorico 2 |
| Rertoofter 1 | Profise 2 |
| Riel 11 | Randers 2 |
| Kertenminde 2 | Rendsburg 4 |
| Königeberg 70 | Niga |
| 0.0000000000000000000000000000000000000 | |

| Mingflöbing | 1 |
|--------------------|---------|
| Rio Janeiro | 1 |
| Rofted | 59 3 |
| Rouen | 9 |
| Standardal | 17 |
| Rustersiel | 1 |
| Samsoe | 1 |
| Sardiöping | 3 |
| Sevilla | 2 |
| Shielba. | 4 |
| Shields | 3 |
| Sleeswif | ĭ |
| Embra | 3 |
| Sonderburg. | 6 |
| Sonderburg | 3 |
| Stege | - 6 |
| Stettin | 32 |
| Stockholm | 12 |
| Stralfund | 15 |
| Strohausen | : 1 |
| Stromfiad | 2 |
| Stubbefiöbing | 3 |
| Südwesthorn | 10 |
| Suderland | 69 |
| Sundswall. | 1 |
| Surinam | 44 |
| Svendborg | 2 |
| Tattemfersiel | 1 |
| Zetenbullspieter | 5 |
| St. Thomas | 2 |
| Tonbern | 35 |
| Tönning | 26 3 |
| Triest | 1 |
| Trinidad | i |
| Ulenborg | î |
| Hetersen | 2 |
| Birginien | 2 |
| Marverort. | 2 |
| Weener | 2 |
| Weile | 2 |
| West = Accumersiel | 2 |
| Wenmouth | 2 |
| Windau | 1 |
| Wischhaven | 11 |
| Wismar | 35 |
| Mörden | 1 |
| Wördenhaven | 2 |
| ABordinghorg | I |
| Wiborg | 1 |
| What auf Föhr | 1 |
| Bante | 1 |
| [Börfenhalle | 1.] |

Die Rheinmanbang.

Der Rhein verliert fich im Sande! bas galt ehemals als ausgemachte Wahrheit und verhielt sich ih gewissem Sinne auch wirk. Denn bas Bächlein, welches lich also. nach Abzweigung fo vieler und großer, unter verschiedenen Benennungen, 3. B. Waal, Mel, Led, bezeichneten Arme, bennoch ben Ramen bes Stammftroms, Rhein, fortsührt, erreichte allerdings das Meer nicht, sondern gerrann zwischen ben beiben Dörfern Katwyck op Rhyn und Katwyck op Bec, eine Meile von Lenden, theils im Moorgrunde, theils in den Sandbunen ber Nordsee: Allein jest hat sich die Sache anders gestaltet, und jener Zwerg=Rhein erreicht wirklich bas Meer. Im Anfange dieses Jahrhunderts ift ihm nämlich, was selbst manche Geographen nicht zu wissen fcinen, wenigstens nicht beachten, ein chrenvollerer Ausgang bereitet. Es wurde vorzüglich durch die Dünen ein etwa 1 Meile langer und 40 bis 50 Juß breiter Ranal gegraben, der besonders durch seine Schlenfen an der Ausmündung in die Nordset Bor ber letten Schleuse merkwärdig ift. ift an beiden Seiten bes Ranals ein langer, breiter, nach vorn aber an Breite abnehmenber Steindamm gebaut. Die Schleuse selbst hat doppelte Flügelthüren und 5 Bogen, welche durch hohe, nach der Seeseite Scharf zulaufende Mauern mit einander verbunden find, woran die Wetten und Gisschollen der ffürmischen Nordsce sich brechen, und wodurch die Wogen felbst geschüpt find. Durch die Thore, welche nach ber innern Selte zu geöffnet werben, nimmt bas Baffer bes Rheins feinen Ablauf ins Meer. Indeffen dient er nicht, wie man vermuthen möchte, zur Schifffahrt; biefe ift, wenn auch bie Wassermenge zuweilen hinreichen möchte, durchaus nicht möglich, weil jene Bogen fo eng find, daß fie felbft tein Boot burchlaf: Allein die Bestimmung bes Ranals ift auch nicht, ben Berkehr zu beförbern, fondern das Land zu beschüßen, und zwar in folgender Art: Fünf Minuten von ber Seeschleuse landeinwarts liegt eine zweite Schleufe mit brei Bogen. Fängt nun bas Wasser des Meeres an höher zu ffeigen, als das Rheingewässer, und gegen die Gee schleuse zu fturmen, so werden die Thore geschlossen, so bas nun das Rheimvasser innerhalb beider Schleusen auch fleigt und durch seine zusammengedrängte Masse einen

sichern Schutwall für die Schleuse bildet, gegen welchen das Meer vergebens ankämpst. So bezwingt das wilde Element sich durch sich selbst. So nimmt der Rhein, der als wilder Bergstrom aus den Alpen herbeistürsmend und in der Nähe seiner Quellen oft ausnehmende Verheerungen anrichtete und die angränzenden Auen weit und breit mit Steingerölle überschwenunte und kaum mit großem Auswand an Zeit und Geld, an Mühe und Kunst einiger Maßen gezügelt werden konnte, am Ende seiner Laufbahn, wiewol mit fast erschöpfter Kraft, Gesilde weit entlegener Ebenen gegen den Andrang und die Verwüssungen des grausend herans

wogenden Oceans in Obhut; so leitet er bagegen, wenn der Schwall sich gelegt, stok=kendes binnenländisches Gewässer unschädlich von den Fluren ab. So gleicht der Erz-vater Rhein dem hochbejahrten hinfälligen Greise, der, durch manchsache und schmerz-haste Ersahrungen belehrt und endlich durch Weisheit geleitet noch am Spätabend seiner Tage Gelegenheit sindet, mit dem schwachen, aber sorgsältig benusten, Überrest seiner Kräste auf irgend eine Weise das Unheil einiger Wassen wieder zu vergütigen, welches er vormals, als unbesonnener leidenschaftslicher Jüngling, aus Muthwillen oder Irr-wahn angestistet hatte.

Summmarische Liste ber Schiffe aller Nationen, welche im Jahre 1833 ben Sund passirt find. -

| | 18 | 3 3. | | 18.32. | | | | |
|-------------------|---------------------|--------------------|---------|----------|----------|--|--|--|
| Nationen. | Von der Nordsec. | Won der Ofisce. | Total. | Mehr. | ABeniger | | | |
| Englische. | 1. 1621 | 1574 | 3195 | 136 | | | | |
| dannoversche | 151 | .163 | 314 | 228 | | | | |
| Danische | 448 | 380 | 828 | . 9 | - | | | |
| Schwedlsche | 518 | 556 | 1074 | / — | 63 | | | |
| Norwegische | 743 | 718 | 1461 | 72 | _ | | | |
| Greufische | 1003 | 1085 | 2088 | <u> </u> | 326 | | | |
| Russische | . 236 | 282 | 518 | | 36 | | | |
| Lieberlandische | 161 | 203 | 364 | 1059 | - | | | |
| Belgische | 2 | 1 | 3 | | 3 | | | |
| Französsische | 64 | 65 | 129 | 102 | - | | | |
| Medlenburgifche | 278 | 280 | 558 | 33 | - | | | |
| Samburgische | 18 | 26 | 44 | - | 23 | | | |
| Bremische | 27 | 26 | 53 | 27 | _ | | | |
| Zübechiche | 46 | 45 | 91 | | 14 | | | |
| Oldenburgische | 23 | 39 | 62 | 16 | | | | |
| Amerifanische | 80 | 84 | 164 | 25 | - | | | |
| Italianische | 4 | 4 | .8 | - | 2 | | | |
| Spanische | 10 | 9 | 19 | . — | 15 | | | |
| Offerreichische | 1 | 1. | 2 | _ | - 2 | | | |
| Portugicsische | 2 | 2 | 4 | _ | 4 | | | |
| Schisse überhaupt | 1 5436 | 5543 | 1 10979 | 1 | - | | | |

Schifffahrte-Berkehr in Nalborg, 1883.

a control.

Die Ursache dieser geringen Schifffahrt ift in den niedrigen Getreibepreisen begründet. [Ebenb.]

Ropenhagen.

Im Verlauf des Jahres 1833 find vom Auslande und den banischen Kolonien 1,436 Schiffe zu Kopenhagen angekommen, nämlich: von

| Schiffe zu Kopenhagen angeko | | over vaniquen Rotonten 1,430 |
|------------------------------|---------------------|------------------------------|
| M60 4 | 1 | 6 Marfeille |
| Amfierdam 26 | | 3 St. Martin (J. Mhun) 2 |
| Antigua 13 | | 1 Memel 1 |
| Arbroath 1 | | 1 Mentona 1 |
| Arendal 3 | | 4 Menton und Biffafranca 1 |
| Bahia 3 | | 1 Messina 9 |
| Banff 1 | | 9 Mos 1 |
| Barth 1 | | 6 Newbessord 2 |
| | | |
| | | 7 |
| | | |
| | | |
| | | 3 Myköping 1 |
| Björneborg 1 | • | 1 Mustard 32 |
| Bordeaup 8 | | 1 Oporto 1 |
| Borgoi 1 | | 2 Palermo und Livorno . 1 |
| Boston A 8 | 2 | 8 Pernau 1 |
| Brahestad 9. | G | 2 Petersburg 10 |
| Bremen 6 | 6011 | 2 Pillau 1 |
| Gl. Carleby 6 | | 2 Pitea 2 |
| N. Carleby 3 | | 2 Poregrund 24 |
| Calmur 70 | 2 | 8 Reval 1 |
| Earlsfrona 14 | Q | 4 Riga 16 |
| Earlshame 12 | 2 | 1 Rio Janeiro 6 |
| Cette 3 | Island 5 | |
| Charleston, A 7 | | 1 Rotterdam 1 |
| Christiania 21 | | 4 Rouen 2 |
| Chriftianfand 26 | Rönigsberg | 7 Mügempalbe 49 |
| Christianfund 2 | | 2 Gfeen 3 |
| Christinestad 2 | | 1 Stellesia 1 |
| Colberg 52 | Laurvig | 9 Spigbergen 6 |
| St. Croix 11 | Leba | 8 Sterneger 5 |
| Danzig 16 | Leith | 9 Stettin 88 |
| St. Davids 3 | Liban | 3 Stockholm 20 |
| Demmin 2 | | 2. Stolpemunde 14 |
| Dortrecht 1 | | 9 Stralfund 129 |
| Drammen 2 | | 4 Sunderland 10 |
| Dünkirchen 1 | | 2 Sundswall 1 |
| Dussort 8 | | 6 Swinemunde 33 |
| Egersund 1 | | I Torrewechia 2 |
| Kahrsund 1 | | 9 Et. Thomas 2 |
| Flekkesjord 6 | | 1 Tornea |
| Frederikshall 20 | | 7 Triest |
| Frederifsstad 4 | | 4 Trondhiem 6 |
| Frederikkvaere 19 | Manbal . | Uddewalla |
| Michaeltingere To | ANEURIVAL A A A A A | troctound a sale sale . |

| St. Ubes | • | • | • | • | | • | 14 | Wasa . | | | | | • | • | ٠ | 2 | Bolgaft | 19 |
|------------|---|---|---|---|---|---|----|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Whote | |
| Umea | • | | | • | ٠ | | 1 | Westerwi | đ | • | | ٠ | á | | • | 5 | New : yort | 2 |
| Bliffingen | ٠ | - | | | | è | 1 | 2Bindau | | • | ٠ | ٠ | • | • | | 1 | nad | 2 |
| 2Barborg | | | | | | • | 4 | 2Bisby | | | | | • | • | | 4 | Difervisoer | 1 |
| Wardse . | | | | | | | | | | | | | | | | | | P _t |

Von Ropenhagen find nach dem Auslande und dem danischen Weftindien 1,175 Schiffe abgegangen. [Ebend.]

Etat ber Universitäten Schottlanbe.

Der Ctat für die schottischen Universsitäten sur das Jahr 1833 war solgender: Universität St. Andrews, für die beiden Borsteher und eilf Prosessoren 1,010 Pfd. St., mit Einschluß der beiden Kolleges St. Maria, und St. Leonhard und St. Salvator; Universität zu Glasgow für sunszehn Prosessoren 1,360 Pfd. St.; Universität von Sdinburgh sur sunszehn Prosessoren 1,110 Pfd. St.; desgleichen sur das Mu:

feum, den botanischen Garten, den Astronomen und die Sternwarte 1,700 Pfd. St., zusammen 2,810 Pfd. St.; Universität von Aberdeen, für den Vorsteher des Kings-Kollege und neun Prosessoren 952 Pfd. St.; desgleichen für das Marischal-Kollege, für den Vorsteher und zehn Prosessoren 495 Pfd. St. Zusammen 1,447 Pfd. St. Gesammtsumme der ganzen Ausgabe: 6,627 Pfd. St.

Bevälferung bon Irland.

Nach der Bolkszählung vom Jahre 1831 hatte die

| Provinz. | Ufres. | Familien. | Haliser. | In w c | | Total ber Bevölfe: rung. |
|----------|--|--------------------|----------|-----------|------------------------|--|
| Leinster | 4,270,213 5,210,472 4,041,627 3,660,451 | 376,051 425,314 | 330,444 | 1,113,094 | 1,133,741 1,173,528 | 1,909,713 2,227,152 2,286,622 1,343,914 |

Ganz Irland [17,182,763 [1,085,066 [1,249,816 [3,794,880 | 3,972,521 [7,767,401

Die Bevölkerung zerfällt unter sich in folgende Abtheilungen: Familien, hauptsächtich mit dem Ackerbau beschäftigt, 884,339; Familien, welche Handel und Gewerbe treiben, 249,359; die noch übrigen Familien 251,378. Die Jahl der männlichen Beswohner, welche mit dem Ackerbau beschäftigt und Grundbesitzer sind, beträgt 659,613, und die der Arbeiter 567,441, zusammen 1,227,054. Der Gewerbtreibenden, welche über zwanzig Jahre alt sind, sinden sich 25,746, und unter denselben arbeiten 9,809 in Leinen, and 2,337 in Baumwollens Manusakturen, 1,393 in Monsself 25ebes

reien, mit Ausschluß von 10,000, welche nicht klassissiert sind. Es sind im Klein- handel und Gewerbe, als Meister und Gebülsen, beschäftigt 298,838; als Kapitalissien, Banquiers, Gelehrte u. s. w. 61,514 Arbeitsleute (nicht beim Ackerbau) 89,867. Männliche Dienstboten 98,742, weibliche 253,155.

Bergleicht man das obige Total der Bevölkerung mit der Zählung vom Jahre 1821, so findet sich, das die Bolksmenge von Irland innerhalb zehn Jahre saft um eine Million gewachsen ist; denn sie betrug zu jener Zeit 6,846,949 Seelen, die in

vier Provinzen und beren Counties folgens ber Magen vertheilt war:

| Counties in Leincoffer. | Population in 1821. | |
|-------------------------|------------------------|--|
| | | |
| Carlow | 81,287 | |
| Dublin | 346,550 | |
| Ring's Konuth | 132,319 | |
| Rihlare | 101,715 | |
| Rilfenny | 180,326 | |
| Louth | 119,188 | |
| Longford | 107,702 | |
| Meuth | 174,716 | |
| Duern's Konnth | 129,391 | |
| Westmeath | 128,042 | |
| Werford | 169,304 | |
| Widlow | 115,162 | |
| Total | 1,785,702 | |
| Counties in Munfter. | | |
| Clare | 209,595 | |
| Corf | 802,535 | |
| Reren | 205,037 | |
| Limerit | 280,328 | |
| Tipperary | 353,402 | |
| Waledford | 154,466 | |
| Total | 2,005,363 | |
| In Connaught. | | |
| Galway | 314,748 | |
| Leitrim | 105,976 | |
| Mayo | 297,538 | |
| Roscomnion | 207,777 | |
| Sligo | 127,879 | |
| Total | 1,053,918 | |
| In Ulster. | | |
| Antrim | 269,856 | |
| Armagh | 196,577 | |
| Cavan | 194,330 | |
| Down | 329,348 | |
| Donegal | 249,483 | |
| Fermanagh | 130,399 | |
| Londonderry | 194,099 | |
| Monaghan | 178,183 | |
| Thron | 259,691 | |
| Total | 2,001,966 | |

Die schweizerischen Bisthümer nach ihrer Bolkszahl.

Das Bisthum Laufanne und Genf begreift die Cantone Freiburg mit 80,000, Waabt mit 3,000, Bern bis gur Aar mit 1,000, Reffenburg mit 2,300, Genf mit 15,800, zusammen 102,100 Katholiken; bas Bisthum Bafel besteht aus ben Cantonen Bern mit 40,000, Lugern mit 116,000, Solothurn mit 52,000, Bafel 6,060, Aargau mit 67,500, Zug 14,500, zusammen 296,000 Katholiken; das Bisthum Chur erftredt fich über ben Canton Graubundten' mit 32,000, St. Gallen mit 99,000, 1tri mit 11,000, Unterwalden mit 24,000, Glarus mit 4,000, Schaffhaufen mit 600, Appenzell mit 14,500, Thurgan mit 18,500, Zürich mit 2,000, zusammen 237,600 Katholifen; bie fieben lettern Cantone (chemals ju bem Bisthum Conftang gehörig), find feit 1814 proviforisch mit dem Bisthum Chur verbunden; das Bisthum Sion ift beschränkt auf den Canton Wallis mit 70,000 Ratholifen. Unter der Jurisdit. tion des Bisthums Como und des Ergbisthums Mailand fieht ber Canton Teffin mit 100,000 Ratholiken. Die Gesammtzahl der in sechs Bisthumer vertheilten Ratholiken beträgt 805,700.

[Constitutionel helv.]

Ertrag ber ruffischen Gold= und Platina=Bergwerke im Jahre 1833.

Nach einem Bericht über die russischen Bergwerke, oder vielmehr Goldwäschereien wurden im vorigen Jahre auf den Kronsminen 66 Pud (zu 40 Psd.) 37 Pfund und Salotaik und auf den Privatminen 94 Pud 19 Psd. 14 Zol., im Ganzen also 161 Pud 16 Psd. 20 36 Zol. Gold gewonnen. An Platina lieserten die Kronsminen 4 Psd. $78\frac{72}{96}$ Zol, und die Privatsminen 38 Pud und 34 Psd. $86\frac{5}{96}$ Zol., zusammen 38 Pud 38 Psd. $87\frac{11}{96}$ Zol.

Zur Statistif von St. Pe-

Nach einem Auszug aus bem allgemeis nen Berichte über die Stadt St. Petersburg für das Jahr 1833 betrug in diesem Jahre Die Bahl ber Inwohner männlichen Geschlechts 291,290, weiblichen Geschlechts 153,845, in Allem 445,135. Darunter gehören: jum geiftlichen Stante 1,968, jum Abel 38,994 (von diesen find 31 Rauffente). Solbaten: im Militairdienft 47,458, unb in den verschiedenen Behörden 12,091. Raufleute: hiefige-6.104, nicht hiefige 2,527, ausländische Gafte 54, permanent : Zünftige 5,054, temporar=Zünftige: ruffische 20,915, austandische 1.186. Burger : hiefige 23,531, auswärtige 9,514 Berichiedenen Ctandes Aufländer von allen Ständen, **6**4.066. ausgenommen Rauffeilte and Handwerker, 8,409. Sausbedienung, Bauern und allerlei Tagelöhner 199,869. Ochtasche In-Im Jahre 1832 zählte wehner 5,395. Petereburg 441,003 Ruffen und 8,365 Ausländer. Im Jahre 1833 waren Ruffen aus allen Ständen angekommen 33,369, abgegangen 35,838, Meft 435,486. Ausländern waren angefommen 2,468, abgegangen 2,984, Reft 9,649. Geboren wurden: 4,775 Anaben und 4,536 Mad: chen; fleben Rinder famen tobt gur Welt. Es ftarben: 1) natürlichen Tobes 10,836 Personen männlichen und 6,249 weiblichen Gefchlechts; 2) durch verschiedene Unglücks fälle famen 148 Perfonen um; barunter find nicht mitgerechnet 36 Selbitmörder und ein im Duell Gebliebener. Die Zahl der Saufer war wie folgt: Rrongebande: fleis nerne 332, bolgerne 222. Privathauser: fleinerne 2,410, hölzerne 5,035. Gemeinde: hauser: steinerne 19, hölzerne 7. wurden im Jahre 1833 nen erbaut: Krons gebaude: fleinerne 10, hölzerne 2; Privat= hauser: fteinerne 40, holzerne 30, und ein fleinernes Gemeindehaus. Bon zu ben Debensbedürsniffen gehörenden Produkten mur: ben eingeführt: 3 Millionen 857,242 Dub Getreide, 88,959 Faffer DI; 14,418 Faffer Beringe; 175,678 Faffer Tala; 4 Millionen 292,438 Pud Ben; 152,185 Pud Stroh; 1,007 Fäffer Pottafdje; 1 Million 887,862 Pub. Sanf; 331,050 Pud Flacks; 104,305 Pub Seede; 80,534 Ochsen aus Ticherkaffien, 15,101 aus Livland, 14,043 aus ben übrigen Provinzen Rufflands. An

Baumaterialien sind eingeführt worden: 673,869 Stück Balken, 96,337,230 Stück Ziegel und 105,621 Fliesensteine. Im Jahre 1833 zählte man in St. Petersburg: 4,278 Stück Hornvich, 26,888 Pferde, 3,935 Kutschen, 2,975 Kaleschen, 6,504 Droschken, 10,375 Schlitten und 8,812 ansbere Fuhrwerke. Feüersbrünste waren übershaupt 44, darunter 15 bedeütenge. Der Betrag sämmtlicher Diebstähle belief sich auf 161,046 Rubel, davon wurde für die Summe von 42,457 Rubel gestohlnes Gut wieder gefunden.

[Spifer's Berl. Rachr.]

Nachricht von ber Gründung einer Hauptsternwarte für Ruffland bei der kaiserlichen Akas demie der Wissenschaften zu St. Petersburg.

Es liegt in ber Gigenthumlichkeit ber Raturwiffenschaften, daß zu ihrem Gedeihen die Unterftügung von Geiten der Mächtigen der Erde erforderlich ift. Sie heischen Anftalten, deren Ausführung und Erhaltung die Rrafte des Privatmannes überfleigen. Die Richtigkeit bieser Behauptung bewährt sich in einem vorzüglichen Grade in der Aftronomic, deren Geschichte die Fortschritte dieser Wissenschaft als aufs Innigste verbunden mit dem Schute barftellt, den ausgezeichnete Regenten ihr gewährten, Die es haufig nicht verschmähten, selbst an ber Erweiterung ber Wiffenschaften thätigen Antheil zu nehmen. Als Pholemans Philadelphus Griechenlands Gelehrte nach Alerandrien berief und im Museum vereinigte, da sehen wir 250 Jahre vor Chr. die erste Sternwarte entstehen, auf welcher wärend einer langen Folge von Jahren beobachtet wurde. Im Porticus des Mujeums, welches in demfelben Stadttheile mit dem foniglichen Palaft belegen war, im Bruchion, ftellte Eratosthenes feine Armillarfphären auf, um an ihnen die Bewegungen ber Geffirne zu verfolgen. Mit demfelben Apparate arbeitete hundert Jahre später Sipparch, ber größte Beobachter des Alterthume, und noch 140 Jahre nach Ehr. Piolemaus.

An bemfelben Orte hatte Sipparch seine Simmelefugel aufgerichtet, welche die Sterne und deren Bilder nach seinen Ortsbestimmungen barfiellte. Sier befanden fich bie Dioptern beffelben Aftronomen, bes Pitolemaus Aftrolabium und feine parallactischen Nach einem ruhmvollen Dafein Regeln. von 400 Jahren, welches die suffematische Behandlung der Aftronomie begründet hatte, verfiel die Sternwarte ju Alexandrien, hörte aber vielleicht erst auf, als burch die erobernden Araber alle wissenschaftlichen Ans ftalten bafelbft zu Grunde gingen. ABenn der nachfolgende, fast tausendjährige Zeitraum bis jur Biederherfiellung ber Biffenschaften ale eine für die meiften berselben traurige Periode angeschen werden muß, so ift dies am wenigsten für die Aftronomic ber Fall. Rad einander pflegten bie Chalifen Arabiens und die Mongolischen. Chane diese Wiffenschaft und suchten burch Anlegung von Sternwarten bas Material berfelben gu erweitern. Der Chalif Almanium grundete eine Sternwarte zu Damakeus und eine gu Bagbad; später murbe eine vom agyptischen Chalifen Sakem zu Rairo angelegt. bem Untergange des Chalifats im 13ten Jahrhunderte ging die Aftronomie zu den fiegenden Mongolen über. Solagu = Ilefan, ber Großsohn bes Dedjengischan, Gieger bes letten Abassiden Mostazem, ward der eifrige Beschützer der Aftronomie. Es lebte damals im Orient der Thusite Majfiredbin, ber größte Aftronom feiner Zeit, durch eine Rabale vom Sofe des Chalifen Moftagem vertrieben. Schon Mangu, ber Bruder und Borganger im Chanate, begte ben Wunfch, eine Sternwarte zu gründen, und hatte baber feinem Bruder, der als fein Gelbherr bas Chalifat befriegte, den bestimmten Auftrag gegeben, ihm, sobald er Berr von Irac sei, ben Aftronomen jugufenden. Mangu erlebte die Ankunft Raffireddins nicht. Aber als Salagu feine fiegreichen Feldzüge, in welchen er bis Agnpten vordrang, geendigt hatte, ward er der Beforderer der Wiffenschaft. Naffireddin begab fich in Solagu's Schut, und eine unzertrennliche Freundschaft verband ben Chan und den Rodfhah. Unmit= telbar nach ber Einnahme von Bagdad 1258 erhielt ber Schatmeister vom Chan den Befehl, Alles zu liefern, was Raffireddin zu wissenschaftlichen Zweden gebrauche, und schon im folgenden Jahre ward der Grund gelegt zur Sternwarte in Meragah, Hauptstadt, etwa 100 Werst südlich vom

jegigen Tauris belegen. Das Gebaube ber Sternwarte lag auf einem Berge außerhalb ber Stadt. Raffireddin beobachtete auf berfelben bis in fein bobes Alter, und eine Frucht diefer Arbeiten find die Ilekanischen Tafeln, lange Zeit die berühmteften bes Drients. Es giebt eine Beschreibung ber Stern= warte zu Meragah vom Mujawad aus Das mast, bem Freunde und Mitarbeiter bes Raffireddin, aus welcher fich ergiebt, daß auf berfelben vier Inftrumente griechischer Art, und fünf von den Arabern erfundene aufe gestellt waren, alle von beträchtlicher Größe, so daß sie, da ihre Standpunkte unveranberlich fein mußten, ein großes Gebaube, Endlich wanderte die Affroerforderten. nomie, che sie in Europa von Nesiem erblühte, zu den Usbek'schen Tartgren, deren Fürft Ulugh = Ben, Enkel des Timurleng, entschieden der größte Afironom des Mittel= Er regierte ju Ansange bes alters war. 15ten Jahrhunderts wärend 40 Jahre und versammelte in seiner Sauptstadt Camarfand die geschickteffen Aftronomen Afiens, welche er, selbst ber größte unter ihnen, zu Mitarbeitern auf seiner Sternwarte annahm. Die Instrumente berfelben waren prachtvoll und von ungehöurer Größe, unter ihnen gin Gnomon von 180 Fuß Höhe, an welchem burch ben Schatten die Breite von Samars fand und die Schiefe ber Efliptit bestimmt Die Tafeln des Ulugh Ben und wurde. fein Firstern : Rotalog gelten mit Recht für die größte Leiftung der Aftronomen bes Mittelalters und sehen Beobachtungen voraus, welche alle früheren an Genauigkeit übertreffen. Dem Gifer biefes Fürsten verdankt die Aftronomie die Erhaltung der Renntniffe der Griechen und ihre Erweiterung, so wie ben Abergang berselben nach Eüropa. Schon im 13ten Jahrhundert hatte Kaisen Friedrich II. die Werke bes Ptolemaus aus bem Arabischen ins Latei= nische überseben lassen, und König Alsons von Castilien neue astronomische Tafeln ver-Aber eine neue Epoche ber Aftros anlast. nomie als Beobachtungswiffenschaft ward eigentlich erft im 16ten Jahrhundert hervorgerufen, theils durch die Theilnahme, welche ber Landgraf Wilhelm IV. von Seffen durch eifrig und lange fortgesette Beobachtungen ber Wiffenschaft schenkte, theils burch die Unterstützung, welche auf die Aufforderung des Landgrafen der König Friebrich ber II. von Danemark bem größten Astronomen seiner Zeit, Thos de Brahe,

angebeihen ließ. Er schenkte ihm die im Sunde gelegene, Infel Buen, um bort bie erfte große Sternwarte ber neueren Beit, Uraniberg genannt, anzulegen, wezu ber Ronig bie Roffen bergab. Für bie Ausruflung blefer Sternwarte mit Inftrumenten ward eine eigene Werkstatt angelegt, auf welcher deutsche Meister unter Tucho's Obhut arbeiteten. Im Jahre 1577 begann biefer feine Beobachtungen an 28 perfchiebenen Inftrumenten, unter Beihülfe vieler Dit= arbeiter, und feste fie bis 1597 fort. Diefer unvergleichliche Schat von Beobachtungen war in ben Sanden feines Schulers und Freundes, Repler, Die Beranlaffung gu ben großen Entbedungen über bie mahren Formen ber Planetenbahnen und die Gejete ber Bewegung in benselben, die Repler's Mas men verewigt haben und bald nachher durch Newton die physische Aftronomie hervorries fen. Nach bem Tode bes Königs Friedrich ward ber Kaiser Rudolph der Beschüßer Theo's und zog ihn nach Prag, wo 'er mit Ropler in Berbindung trat Bekannt ift ber Aufschwung, ben die Astronomie im 17ten Jahrhundert nahm, vorzüglich nach ber Erfindung des Fernrohrs, durch welches bem Erdbewohner ber Zugang zu ben Bunbern des Simmels erft eröffnet wurde. Biele Sternwarten entstanden unter bem Schute aufgeklärter Fürsten, in Ropenhagen, Paris, Greenwich, noch in diesem Jahrhundert; andere fah das nächste Jahrhundert entstes hen, in Mannheim, Palermo, Stodholm und an mehreren Orten. Es würde zu weit führen, hier einzeln zn erwähnen, mas alles von ben Regenten in biefer Zeit jum Gedeihen der Aftronomie gewährt worden Wer aber erinnert sich nicht, was die Sternkunde dem König Georg III. von England dadurch verbanft, bag er bem größten Simmeleforscher aller Zeiten, Berichel, die Mittel gab, ungefiort fich der Wiffens schaft weihen zu können. Diefer Fürft war überdies selbst Aftronom und besaß eine eigene prachtvolle Sternwarte zu Richmond, auf welcher er im Jahre 1769 den Bor= übergang ber Benus vor der Conne beob: achtets Unferer Zeit naher liegt bie Grunbung der Sternwarte auf dem Seeberge bei Gotha durch ben Berzog Ernft, die erfte bes Festlandes, beren Gebaübe nach Zach's Angabe mit flarem Bewußtsein ber Erforbernisse einer guten Sternwarte angelegt ift, und die einen wesentlichen Ginfluß auf alle fpaterhin auf bem Continente angelege

ten Stermwarten gehabt hat, bei beren Erbauung sie mehr oder minder bas Muffer abgab, fo fur Gottingen, Dorpat, Munden u. f. w. Bas Preufens jetiger Ronia für die Affronomie gethan durch Anlegung der Sternwarte in Konigsberg, so wie durch Anordnung einer neuen in Berlin; badurch, daft er zwei Manner wie Beffel und Ente, beren Namen unvergänglich in ber Geschichte ber Wiffenschaft dafteben, in feine Staaten zog; wie Danemark's Frederik unfere Wiffenschaft ale Befdüger und Kenner befördert, indem er Schuhmacher'n mit ben ausgesuchteften Sulfsmitteln verfieht und in ihm für den Austausch ber Erfahrungen aller Aftronomen einen Mittelpunkt gegeben hat, von dem die reichhaltigsten Mittheilungen durch die astronomischen Nachrichten ausgehen: alles biefes ift bekannt. wenden wir und zu bem, was in unferm Baterlande, in Ruffland; jum Beften ber Astronomie gewährt worden. Mit Gründung der Afademie der Wiffenschaften durch Peter den Großen erhielt Ruffland feine erfte feste Sternwarte, die fpaterhin durch Catharina II. mit kofibaren Infirumenten beschenkt wurde. Muggezeichnete Männer nennt Ruffland unter feinen Affronomen bes vorigen Jahrhunderts, Deliste, Lerell, Roumowelly, Inomodyoff und Schubert, ben letten als einen ber bedentendften Theoretifer unserer Zeit. Gine neue Epoche der beobachtenden Aftronomie in Ruffland beginnt aber mit ber glorreichen Regierung Alexanders. Unter ihm wurden die Sternwarten zu Dorpat und Abo' begrunbet und mit Apparaten versehen, die fie ben reichsten Anstalten Europas an die Seite ffellten. Für Dorpat ward ber große Refraktor Frauenhofer's erworben, das ausgezeichnetfie Runftwerk biefes junvergleichlichen Runftlere, eine ber vollkommenften Infirumente, bas Die Geschichte der Aftronomie Der Ban einer dritten Sternwarte in Nicolajef am schwarzen Meere ward be: gonnen, eingeleitet durch die Berwendung des Admirals Greig, den Europa als einen in ber praktischen Aftronomie hochersahrnen Mann verehrt. In gleichem Geifte ward durch Mikolais Suld die Aftronomie gefore bert. Er schenkte ber Dorpater Stermwarte durch die Erhöhung ihres Etats die Mittel ju einer fortwährenden Thätigkeit; ihm verdankt die aus Abo nach Selfingfors versepte Universität bie Errichtung einer neuen Sternwarte im jugendlichen Musensite, die,

jest fo eben vollendet, ihrer Anlage nach ohne Zweifel als die am besten eingerichtete in Europa angeschen werden muß und bei des unermübeten Argelanders Thatigfeit Aftronomie große Früchte tragen wird. Unter Seiner Regierung ift eine Sternwarte in ber alten Sauptstadt Mostau angelegt, eine andere in Rafan im Bane begriffen, die fich den vollkommenften an bie Seite feten wird, und bald wird auch der neuefte Mufensit Riew unter feinen wissenschaftlichen Instituten einer Sternwarte sich erfrenen. Aber es sollte noch mehr gewährt werden von unfere erhabnen Monarchen Bulb. Er hat befohlen, zu den vielen aftronomischen Anstalten eine Sauptsternwarte bes Reichs in der Rahe der Sauptfladt zu errichten, melde zur Afademie gehörig, in der großartigften Form angelegt, ben höchften Forberungen ber fo weit ausgebildeten Affrono: Am 26ften Oftober entsprechen foll. 1833 geruhten Se. Maj. von dem heren Geheimen Rathe von Duwaroff, als Minifter der Aufflärung und Präfidenten der Afademie, Entwurf und Anschlag zur Anles gung der akademischen Sternwarte einzufor= bern. Diese konnten sogleich überreicht werben, ba die Afademie einen vom Afademis fer Parrot ausgearbeiteten Plan zur Sternwarte besaß, nebst muthmaßlichem Kostenbetrage, fo wie ein Berzeichniß fertig hatte über die jur Ausruftung erforderlichen Inftrumente, nebft beren genaherten Preisen. Nach diesem Projekte betrug die Bausumme 346,500 Rubel, und 135,000 waren für die Instrumente angesett. Ge. Maj. hatten bie Gnade, icon unter bem 28ften gu bes fehlen, daß die Akademie unverzüglich zur Bestellung ber Instrumente schreiten folle, und daß 100,000 Rubel gur Disposition des Ministers der Bolksaufklärung gestellt werben follten, um ben Bau im Frühlinge 1834 beginnen zu können, an demjenigen Orte, denidie Afademie selbst als den zwedmäßigften wählen wurde. Der Berr Mis nister erwählte hierauf eine Kommission, aus den Akademikern Wieniewski, Fuß, Parrot und Struve bestehend, und verans latte Ge. Maj. den Raiser, dieser Kommission in der Person des jest als Mitglied bes Reichsraths in ber Sauptstadt anwefenden Admirals Greig einen Präfidenten zu Am 3ten April hatte ber Afademis fer Struve bas Glud, durch den geren Di: nister ber Bolksaufklärung bem Raifer vorgestellt zu werden und Gr. Majestät einen

umftanblichen mundlichen Bericht über ben von der Kommission angenommenen Plan abzustatten. . Ge. Dajeftat geruhten biefen fo umfaffenden Plan in feiner gangen Ausbehnung zu bestätigen, Beren Bruloff zum Architekten für die Ausführung zu ernennen, bie Anschaffung ber Instrumente nach bem Borfchlage ber Kommiffion zu genehnigen, endlich den Situationsplan bes Pulfowaschen Berges in Augenschein zu nehmen, auf welchem bie projektirte Sternwarte verzeichnet . war, die Anlage derselben an diesem Plate zu bewilligen und der Akademie das hierzu erforderliche Terrain ju ichenken. bem geruhte ber hulbreiche Monard munblich dem Afademiker Struve ben Auftrag ju geben, im bevorstehenden Commer nach bem Auslande zu reisen und mit den ausgezeichneten Kunftlern Münchens, Samburgs und Altonas perfonlich fich über die anzufertigenden Instrumente zu einigen, erforberlichen Falls auch, wenn es im Intereffe ber Cache lage, die Reise bis Paris und London auszudehnen, überhaupt bafür Gorge ju tragen, daß die Sternwarte bei ihrer Eröffnung mit ben vollkommenften Inftrumenten ausgeruftet fei, welche bie jegige' Mechanik und Optik ju liefern vermögen. Die nach dem muthmaflichen Rostenanschlage zur Anichaffung ber Inftrumente von Gr. Maj. bewilligte Summe beträgt 192,500 Rubel. Wie hoch ber Bau ber Sternwarte zu siehen kommen wird, kann erst nach Bollendung des Bauanschlages angegeben wer-Aber es ift zu vermuthen, daß die ganze Anlage, Bau und Aufruftung über eine Million Rubel koffen wird, abgesehen von dem nicht geringen Werthe des Grund= flückes, welches vom Raiser geschenkt worden Die. Sternwarte wird aus zwei Thei-Ien bestehen, dem zu den wiffenschaftlichen Arbeiten bestimmten Gebaude, ber Sternwarte im engern Ginn und ben Wohnungen, nebst Mebengebanden und beren Ber-Das Ganze wird zusammen bindungen. genommen eine Ausdehnung von 120 Sashen, 840 englische Fuß oder eine Biertel= Werst in der Richtung von Dft nach West einnehmen. Die eigentliche Sternwarte liegt in der Mitte und bildet ein Reefig, von Oft nach ABest 220 englische Fuß, in der Richtung des Meridians 175 Juft ausgedehnt. In diesem Gebaüde befinden sich ju ebener Erde: ein großer Saal fur bie Anfbewahrung ber nicht in beständigem Gebrauche befindlichen Instrumente und zum

Empfange Besuchenber boffinmt; zwei Dieridianfale, jeder mit zwei Durchschnitten von Dft nach Weft; ein Zimmer zur Regulirung der Uhren, mit einer Ginrichtung, bebeutende Temperatur - Unterschiede in bemfelben ju erzeugen; bas Direktionszimmer, bie Bibliothet, ein Aubitorium und fünf Rabinette, die ben Beobachtern zur Erho= Jung, Erwärmung und jum Arbeiten bienen, awedmäßig vertheilt gegen bie Beobachtungs= Lokale. Uber bem Gebaübe erheben fich brei Thurme mit beweglichen Dachern, ber mittfere von 32 Jug, die beiden anderen von 20 Jul Durchmeffer, jur Aufnahme berjenigen Instrumente bestimmt, mit benen jeder Punkt des Simmelsgewölbes erreicht werden muß. Dfilich und westlich stoßen an die eigentliche Sternwarte zwei Corribore, jeder dreizehn Sashen lang und geben die Berbindung mit den ABohnungen, die absichtlich in diese Entsernung von der Sternwarte gerüdt find. Bier Gebande find zu Wohnungen bestimmt. An sie sto= Ben Sofraume, und an diese die Rebenges baube, welche die öfonomischen Bequemlich-Beiten, eine fleine Schmiede u. f. w., ents M8 gur eigentlichen Sternwarte gehörig muffen noch vier Pavillons angefeben werden, die sommetrisch um dieselbe herumliegen, von benen zwei gur Aufnahme die andern zur von Cometensuchern und Aufstellung tragbarer geodätisch = aftronomi= icher Instrumente bienen follen. Auch die erwähnten Corridore bieten Lofale gum Gebrauch kleiner Instrumente in ber Rich. tung des Meridians bar. Das Personal ber Sternwarte, aus bem Direktor, vier Aftronomen, zwei Aufschern, wovon einer Mechanifer, einem Sefretair und der Bebienung bestehend, wird in ben Bohnge: batiden bequeme und hinreichend geraumige Wohnungen finden. Das berühmte optische Institut Münchens, bas chemals von Frauenhofer geleitet wurde, jest von ben Berren von Upiducider und Merz, hat versprochen, einen Refraftor fur die St. Petersburger Sternwarte ju Stande ju bringen, größer als alle die bisher aus bemfelben hervorgegangenen, und hofft ihm diefelbe Bollendung geben zu konnen, welche bie Runfiwerke Frauenhofer's auszeichnete. Bau ber Sternwarte eigenthumliche Bors fdriften und Maagregeln heifcht, und die Bollendung ber Instrumente Zeit erfordert, fo ist die Eröffnung der Sternwarte erft

im Laufe des Jahres 1838, ober im Ansfange 1839 zu erwarten.

[Ct. Petersburger Zeitung.]

über bie Perlenfischerei im per= sifchen Deerbufen.

(Aus einem Memoire bes Obersten D. Wilfon.)

Da bie Perlen, welche in biefem Meer= bufen gefischt werden, in ber ganzen Welt bekannt und geschätt find, so burfte es vielleicht nicht uninteressant sein, etwas über die Art und Beife zu erfahren, wie fie ge= fischt werden, so wie über die bewundernswerthe Ausdehnung und den Werth dieses Handelszweiges, welcher für den größten Theil der Bevölkerung der arabischen Rufte dieses Sec's die Unterhaltungsmittel darbie-Das Land felbst bringt außer ben Datteln wenig ober nichts hervor, aber felbst diese sind nicht in hinlänglicher Menge vorhanden, um die gange Bevölkerung gu erhalten, fo daß man alfo Lebensmittel ein= führen muß. Eine ober ein Paar Sanbe voll Datteln; etwas gesalzener Fisch und von Zeit zu Zeit etwas Reiß ober Beigen, wozu falziges ober bitteres Wasser getrunken wird, machen die alleinige Nahrung der Araber aus, welche die Kuffe bewohnen. Die ausgedehntesten Perlenfischereien find bie, welche auf den verschiedenen Banten liegen, die von der Insel Bharein nicht weit entfernt find: so findet man, in gre-Berer oder geringerer Menge, die Perlen= muschel an der ganzen arabischen Ruste hin und fast um alle Inseln Bieses Meerbusens. Die Muscheln, welche in dem Meere, nahe bei ben Inseln Rharrad und Gorga, gefunden werden, enthalten die Perlen von befonderer Farbe und Art, indem sie aus acht Lagen oder Rippen bestehen, warend Die andern nur fünf haben; allein bas Baffer ift zu tief, um das Fischen berselben einträglich ober leicht zu machen, auch liegt bas Alleinrecht zur Fischerei in ben Sanden des Scheit von Bufchir, ber biefe Infeln als sein unmittelbares Eigenthum anzusehen fcheint.

Die Fischzeit zerfällt in zwei Theile, ber kurzen und kalten, und der langen und heißen, und zwar tritt die erstere siberall

angleich ein. Bur Beit bes fühlen Bettere, im Junius, wird an der Rufte bin in feich: tem Waffer getaucht, und erft in ben fehr heißen Monaten Julius, August und in ber erften Salfte des Septembers find die oben= erwähnten Banke von Bharein sehr besucht. Das Wasser auf' diesen ist indes tiefer (etwa 7 Kaden) und die Taucher haben viel au leiden, wenn es falt ift, so wie sie überhaupt micht viel thun können, wenn es in Die Taucher der Luft nicht warm ist. tragen ein fleines Stud Sorn an ber Rafe, bas die Rasenlöcher zusammen kneipt, so daß kein Baffer in dieselben eindringen fann, und kleben fie die Ohren mit Wachs zu. Um die Suften tragen fie ein Des, um Mufcheln hinein zu thun, und suchen fich bas schnellere Unterfinken burch einen Stein ju erleichtern, ben fie an einen Strick befestigen, der oben im Boote hängt und den fie bewegen, wenn sie heraufgezogen fein Rach allen ben, von mir eingezo= wollen. genen, Rachrichten, bleiben die Taucher gewöhnlich zwei Minuten unter bem Baffer, und das Tauchen wird, wenn es gleich befcwerlich und, im Augenblide fehr erfcb= pfend ift, boch nicht gefährlich fur die Befundheit angesehen, da selbst alte Leute bies Gewerbe treiben. Gewöhnlich taucht ein Mensch, bei gutem Wetter, 12 bis 15 Mal täglich, bei fchlechtem aber nur 3 bis 4 Dal. Man kann nur mit leerem Magen tauchen. Sobald ber Taucher ermüdet ift, legt er fich schlafen, und nimmt nicht cher etwas zu fid), als bis er fid burch den Schlaf er= frischt hat.

Den Ertrag ber Pertenfischerei fann man in Bharein allein zu 1-Mill. bis 1,200,000 deütschen Thalern (ber bort gangbaren Mange) Brutto annehmen. Hierzu fom= men aber noch die Ankaufe, welche die Bhareiner Kaufleüte und Agenten in Abulhatu, Scharga, Ras el Rheima u. f. w. machen, so baß die Gesammtsumme, wol 1,500,000 Thaler betragen mag. Summe begreift aber auch den ganzen Perlenhandel des Meerbujens, benn die bebeutendsten indischen, arabischen und perfifchen Raufleute, welche mit Perlen handeln, machen ihre Einkause in Bharein. den Streu : Perlen (Caamen : Perlen) wird ein großer Theil in Afien ju ben fogenannten Mchfduns oder Seiltranfen, gebraucht, zu denen man, nach alter Art, gestoßene Ebelsteine hinzuthut, die Diamanten ausgenommen, welche, ihrer Sarte wegen, für Annaten te. X. 33d.

unverdaulich gehalten werden. Der Mabichun, in welchem sich eine große Menge von Perlen besindet, wird sehr gesucht, und zwar seiner anregenden und stärkenden Krast wegen.

Die Bahl ber Fischerboote in Bharein wird auf ungefähr 1500 angeschlagen, und ber Sandel befindet fich in den Sanden von Raufleuten dort, unter denen mehrere ein fehr bedeutendes Rapital besiten. Die ar= men Fischer felbst gewinnen dabei fchr menig, und wenn ein Zancher nicht sehr fleis Big ift, fo verdient er faum feinen Lebens-Unterhalt. Der Raufmann ichiegt gewöhn= lich ben Fischern Geld, ju 100 pCt. vor, fo wie die nöthigen Datteln, ober Reis, und die übrigen Lebensmittel, und zwar Alles zu bem Preise, wie er ihn anzuseten Auch vermiethet er ihnen für gut findet. bas Boot, wofür er seinen Antheil von dem Gewinn von allen Dem erhalt, was bamit gefischt wird, und endlich fauft er bie Pers len nach seinem Preise, benn ber unglückliche Fifcher schuldet ihm gewöhnlich, und ift baher gang in seiner Sand. — Gewöhnlich wird es bei ber Fischerei so gehalten : funf Gouas, ober Tancher; und funf Geibor, nehmen zusammen ein Boot, und ber Rapitalist leiht diesen Leuten ungefähr 250 Thaler, um ihre Familien warend der frifs heren Monate des Jahres (fiche oben) gu unterflüßen; auch waren fie vielleicht im borigen Jahre nicht glüdlich bei ihrer Fischerei, und verdienten wenig. Mimmt man nun an, daß sie im Jahre vielleicht für 1000 Thir. Perlen fischen, so geht erft ein 🔒 für bas Boot ab, bleiben 910 Thaler. abgezogen 250 Thaler für Lebensmitteln bleiben 660; fodann 100 pCt. Zinfen für bieje 250 Thaler, bleiben 410; fodann fünf Thaler für jeden Fischer, als Zoll an ben Scheif ber Infel, fo daß auf jeben ber zehn Fischer 36 Thaler kommen. Sind die Fischer unglücklich oder ist die Jahres: zeit schlecht, so bringen sie, wie wol oft geschieht, die ausgegebene Summe nicht ein= mal zusammen; gerathen bann tief in Schulben, und sind nun gang in den Sanden ber habgierigen Rapitalisten: bagegen machen Andere zuweilen einen reichen Kang werth= voller Perlen, und werben bann felbft Ra-Buweilen werden die Muscheln pitaliften. ungeöffnet an bas. Land gebracht, und auf dad Gerathewohl verkauft; gewöhnlich werden sie aber schon auf dem Meere geöffnet Die Perlen heraus genommen. Die

and the

größten Mufcheln (von benen Manche 6-9 Boll im Durchmeffer haben) bewahrt man ber Perlmutter wegen. Das Thier felbft wird nie gegessen, ungeachtet die Lebensmit= tel hier so fehr felten find. Gewöhnliche und schlechte Perlen find in Menge vorhan= . ben und wohlfeil, und man bedient fich ihrer in groffer Menge, jum Stiden ber Manns: und Frauenkleider in Perfien, auch fieht ein blausammines Oberkleid, geschmadvoll mit Perlen gestickt, in ber That fehr prachtvoll Wer bagegen aussuchen will, muß hier vielleicht mehr bezahlen, als in London, nur daß ber Geschmad fehr verschieben ift, und baf bie Verlen, die, nach bem Etmeffen ber Affaten, in Sinsicht auf Gestalt, Größe und Masse, ale sehr gut und passend gewählt, in Europa als wunderlich gemischt und fehr schlecht affortirt, angesehen werden wurden.

über ben Zustand ber Sflaven in Indien.

Gine Menge feltsamer Thatsachen über ben Zustand ber Stlaverei in Indien besins bet sich in den "Papers relative to slavery in India", welche so eben von Seisten des offindischen Controll-Bureaus dem gesetzgebenden Körper vorgelegt worden sind. Folsgende merkwürdige Punkte kommen darin vor.

Das Gebiet von Bomban, die Radjaschaft von Rolapore, das Zillah von Canara und die weftliche Abtheilung des Gebiets von Madras. — Der Uriprung der Grund = ober Gut: Stlaverei (Leibeigenschaft ") ift febr alt und die allgemeine Benennung folder Sflaven ift adami (angeborene Leibeigene). Man befigt die fo bezeichneten Personen uns ter benfelben Bedingungen und in berfelben Art, wie die Ländereien felbft, und gwar mit wenigen Modificationen. Die Saus-Stlaverei wird von ben mehammedischen und hinbuifden Gefegbuchern ale vollkommen zuläffig anerkamt, und eben fo die Grund-Leibeigen= schaft von Seiten bes gewöhnlichen Rechts, das sie Deshadjari nennt, und die ichen feit ewigen Zeiten hier im Gebrauch gemes fen ift. Jeder Theil von Malabar hat feine besonderen Schup-Gottheiten, und alle Klasfen von Eflaven haben ihre eigene Saus: götter (ihre Laren und Penaten), vor wels den fie, an gewiffen Tagen, dieselben gottesdienftlichen Gebrauche verrichten, wie die freien Raften. Eben so halten sie das An-

*) ber Zustand ber glebae adscripti.

benken ihrer Pitris ober Karawimmar (Borsfahren) heilig und bestimmen einen eigenen Plat, Kudiwekka genannt, 'dazu', wo die fämmtlichen Familienglieder Jusammenkommen, und ihr Opfer an Manissum (Fleisch und geistigen Getränken) darbringen mussen.

Nichts kann indeß jämmerlicher fein, als ber Zustand ber Gnis : Eflaven. Gie mer: den immer zu landwirthschaftlichen Arbeiten gebraucht und muffen diese, ohne nur einen einzigen Tag zu ruhen, verrichten, so lange ihr Gebieter Beschäftigung für sie bat. Auch arbeiten sie nicht nur am Tage, sondern fle müssen auch des Machts wachen und zwar in Hutten, die, auf einer offenen Platform, mitten auf ben Pabby (Reis :) Feldern er: richtet find, mehrere Juß unter Waffer fiehen und wo sie, allem Ungemach der Witterung ausgesett, das Bieh oder die wilden Thiere abhalten muffen, Schaben angurich: ten. Was ihre Wohnungen betrifft, so fieht man die fämmtlichen Stlaven-Rassen für fo unrein an, daß biefe ihre Tichala, ober Sutte, in einer bedeutenden Entfernung von allen übrigen Wohnungen aufschlagen muffen, auch burfen sie sich biesen nur bis auf eine gewisse Weite nähern. Diese Entfernung ift verschieden, von 72 bis gu 24 Schritten, was sich auf ben Rang ber Kasten ber Freien und der Ihrigen untereinander begieht, denn selbst diese elenden Stlaven find nicht von dem Raften = Stolze frei. Wenn ein Eflave zufällig einen Braminen berührt, fo muß sich diefer burch Gebet und Maschungen, so wie durch den Wechsel seines Punul (brahminischer Schnur) reinigen. Daber muffen die Stlaven, fobald fie einen Bra: minen kommen sehen, von dem Wege abge= hen und schon von Weitem ihm laut zurufen. Der beste Beweis für die Niedrigkeit der Stufe, auf welcher die Sflaven in den Augen der Ubrigen siehen, ist der geringe Preis, zu welchen sie verhandelt werden. Die größte Summe, zu welcher ein Sklave aus der höchsten (Sflaven :), Rafie verkauft wird, beträgt nicht über 6 Pfd. 5 Sh. (42 Thir. 22% Sgr.), und die höchste Miethe für einen Sflaven beträgt jährlich 3 Ch. 9 P. (1 Thir. 4 Sgr.) Der Durchschnitte: Berkaufs: Preis ist indest 132 alte Gold: Fanams oder 3 Pfd. 6 Sh.

Bon den hinduischen Frauen trägt keine ein Oberkleid, denn ein altes hinduisches Sprichwort sagt: "ehrbare Frauen bedürsen keiner Bedeckung: nur unkeusche Frauen mussen sich bedecken." In den entserweren

Gegenden tragen fie indest oft Blättergewinde, gewöhnlich vom wilden Pifang-Baume, welche an Baumfafern oder ABeinranken befoffigt Biele, namentlich unter ben Mappil= las (in Vaniani, an der Küste von Mala= bar), schmücken sich auch mit Halbbändern von Kauris (Muscheln), Glas: Corallen, und mit metallenen Armbandern, Ringen und Dhrringen. Die Criminal-Register find voll von Fällen, wo Stlaven verwundet oder er: mordet worden find, (wobei aber viele, gegen sie begangene, Berbrechen gar nicht zur Offentlichkeit kommen) welche bie Polizei an das Licht bringt, und wobei immer bemerkt wird, , daß die Eflaven die duldsamste, nachharmloseste Klasse des Bolkes feien!" Die Naidis, ein rober Stamm in Malabar, bewohnen die freieren Gegenden bes Unterlandes. Gie erbauen ihre armli= chen Sütten unter Baumen, gang entfernt von bem Bereich ihrer gesitteteren Lande= leute. Die einzige Beschäftigung, ber sie sich bingeben, ist die, ihre Reikfelber zu hüten, und die Jäger zu begleiten, wenn diese die Gebufche durchftöbern, um dann einen Theil bes erlegten Wildes zu bekommen. essen alles mögliche Fleisch (mit Ausnahme des Rindsteisches), selbst das des Alligators, und find den Reisenden sehr läftig,, denen fie oft meilenweit folgen und babei die scheuklichsten Berrenkungen des Körpers und die widrigsten Tone jum Borschein bringen, bis man ihnen einen Almosen gegeben hat, und bies geschicht, indem man die ihnen bestimmte Nahrung oder das Geld auf den Boden legt, worauf fie herbeikommen und ce wegnehmen. Sie nahern fich nie irgend jemanden, sei es ein Europäer, oder ein Ingeborner, und find auch felbst dem gang wehrlosen Fremben nicht weiter hinderlich, als durch ihre Verfolgung und ihr Geschrei.

Die hinduischen Sklaven in Malabar, Mhsore und der Umgegend verehren, wie ihre freien Landsleüte, eine Menge von Göttern und Gottheiten, in der Gestalt von rohen Steinen, oder von Holzblöcken und Massen von Töpferzeüg. Diese Göpenbilder werden auf Fußgestelle, Pitum genannt, aufgestellt, oder in freier Lust, auf Heerden oder Erhöhungen, die sie Taras nennen, oder aber unter einem Obdach, Gebaüben, die Kotum=Rawa, Mannabawum und Airthum-Autigum heißen, im Schatten der Alipula oder Ranhera-Baüme. Einige davon sind auch mit Mauern umgeben. Ieder Berg, Hügel und Wald, jedes Feld, seder

Fluß u. f. w. hat feine eigene Gottheit. Wie alle Ingebornen von Malabar, haben diese Sindus eine besondere Berehrung vor der Bhagawati, oder personificirten Natur, der Erzesigerin aller Dinge. Ihre Begriffe von einem künftigen Zustande sind bie: baß schlechten Menschen Pedjascha (bose Geifter) werden, warend die guten ihre irdischen oder sierblichen Wohnungen fortan umschweben. Einige von ihnen glauben an die Seelenwanderung, auch haben fie eine verworrene Idee von einem Orte der Quaal, ben sie Maragum nennen, und von bem Aufenthalt der Glückseeligkeit, Sargum ober Medscham genannt. Die höheren Raften verbrennen ihre Todten, die niederen begra= ben fie, worauf fie Toddy (Reis: Branntwein) trinken, am Todestage aber immer faften. Sie beachten zwei Feierlichkeiten, Puta Nati und Kakuta; die erfie wird namentlich von den höhern Kasten mitgemacht und besteht aus Folgendem. Sobald das Leben des Menschen erloschen ift, legen fie ein grunes Blatt des Karimpanna (borassus flagelliformis), hin, auf welches, wie fic glaus ben, der Wbiu (Geift, Ceele) fich nieber= läßt. Auf dieses Blatt gießen sie nun Mabbium (geiftiges Getrant); nach bem 7ten, 9ten, 11ten oder 13ten Tage wird jenes Blatt in den Pridi-Kallum (irdenen Topf) gelegt, welcher die Asche des verbrannten Rörpers enthält, und diefer sodann unter einem Baum am Geburtstage des Verftor= benen, oder in der Rahe befielben, vergraben. Der Rafuka (f. oben) bedeutet wört= lich "ein Opfer an die Krähen." steht aus einer Art von Ruchen aus Ras waga=Gras, aus Blättern der Tscherolu= Pflanze und aus dem Saamen der Ella, welches alles mit Tschunnamum (frischem Dünger) und Ghi (Palmbutter) gemischt wird. Wenn bie Rraben bies freffen, ift es ein gutes Zeichen, wo nicht, ein schlechtes.

Die Opium = Einfuht in China aus Indien,

von Patna, Benares und Malva, die Sauptlieferpläte biefes Produftes find, betrug Zum Werth von Riffen Im Jahre 10,425,075 Sic. Rup. 1827-28 9,535 1828-2913,132 12,533,216 1829 - 3014,000 12,057,157 1830-31 18,760 12,901,263 14,225 11,501,584 1831-3211,352,429 1832-33 23,693 20 *

Innerhalb feche Jahre ift alfo ber Ber: brauch des indischen Opiums in China um mehr als vierzehntausend Riften gestiegen. — Der größte Opiumhandler in Indien ift Bas hadur Mulichet, in Rotah-(Adimer) welcher ber Rothschild von Malva und Radjesthan genannt wird. Er ift ein fehr unternehmenber Mann und ber Fürst ber Kaufleute in Alliährlich schicket er für mehr als eine Million zweihundert taufend Rupis Opium nach China und bezahlt jährlich an 260,000 Mupis Steuer bavon. Im voris gen Jahre hat er, wie schon früher, zwei feiner Diener nach Ranton geschickt. ber jegigen Sandelsfreiheit will er in diesem Jahre ein eigenes Schiff nach Kanton fens ben, und bald wird man vielleicht feinen jungen Gohn, Danbii, auf feinem eigenen Dampfboot den Subledi von Dwarka nach Bahringth hinauffahren sehen.

Nieberlaffung weißer Leute im. nördlichen Australien.

In London hat man Nachricht von einer Expedition erhalten, welche von einer wissenschaftlichen Gesellschaft in Sincapore untersstüt wird. Diese soll im Jahre 1832 eine Rolonic weißer Leute im nördlichen Australien gesunden haben. Sie scheinen Abkömmslinge von Hollandern zu sein, welche vor etwa hundert und siebenzig Jahren in dieser Gegend Schiffbruch litten. Die ursprüngsliche Niederlassung soll aus achtig Männern und zehn Frauen bestanden haben. Das gez genwärtige Geschlecht scheint, im Berhältnis zu dem Datum seiner ersten Ansiedlung, sehr geistesarm zu sein, denn die Leute kennen weder Buchstaben, noch Bücher, noch Papier.

[Spifer's Berl. Machr.]

Rolonie am Schwanen=Flug.

Aus den parlamentarischen Anschlägen geht es hervor, daß die jährlichen Kossen der bürgerlichen Verwaltung der Kolonie am Schwanen-Flusse, in West-Australien, sich bereits auf 5806 Pfd. 5 Sh. belausen, worden der Gouverneur 800 Pfd., als Gehalt, erhält, 400 Pfd. dem Kolonial-Schretair gezahlt werden, der General-Landmesser 400 Pfd. und 300 Pfd. der Gerichts-Kommissar

bekommt. Eine Summe von 700 Pfd. ist für die Erbauung und Instandhaltung der Regierungs Gebaübe festgesett.

[Chenbaf.]

Bevölferung von Nell=Silb= Wales, 1833.

Mit Ausschluß bes Militaire beträgt fett die gange Bevolkerung 55,591 Ropfe. Davon find 15,518 Freie mannlichen Ge= schlechts über 12 Jahr alt, und 5068 unter Diefem Alter. Berbrecher, mannlichen Geschlechte, find hier 19,381, wodurch fich die gange mannliche Bevolferung auf 39,970 Freie weiblichen Geschlechts befinden fich hier 8254 über 12 Jahre und 4755 unter biefem Alter. Die Bahl ber weiblichen Berbrocher beläuft sich auf 2612, also zusammen 15,621 Inwohner weiblichen Ge-Das Berhältniff der Manner ges gen die Beiber fiellt fich alfo auf 21 gegen 1. Hinsichtlich der Religions-Parteien theilt fich bie Bevolkerung folgendermaßen ein: Protefanten 38,573; Römisch-Ratholische 15165; Juden 307; Seiden 41, und unbestimmter Confession 1505. Die Angahl der Freien unter den Katholiken ift 8168, alfo ein Drittheil ber gangen freien Bevolferung. Das Berhältniß der nicht freien Protestanten zu ben nicht freien Katholiken ift 3 zu 1. Ebend.

Die Berbrecher = Rolonie am Macquarrie Harbour auf ber Westüste von Bandiemensland.

Diefer Safen (heißt ce in einem Bericht der zwei Ober-Gonverneure) hatte durchaus nicht das trofiloje Anschen, wie wir es zu finden erwarteten; die Borge öfilich bavon find bei Weitem nicht fo kahl, wie die bei bem Port Davy, weldje aus weißem Quart bestehen, ber in großer Maffe aus dem dun= nen Boden und dem fümmerlichen Geftrauch hervortritt. In dem Macquarric-Bafen bemerkt man dieg nur bei ben Spigen ber höchsten Berge; das Gras an ihren Abhans gen, das grob und bicht fieht, fieht, in der Entfernung, fett aus, warend bas Geffrupp in den Schluchten in den niedrigen Gegen: ben in ein dichtes Gehölz auslauft: eben so

find viele von ben Sügeln auch mit bichtem Gehölz bedectt. Die große Menge von Mirthens und andern Baumen, welche ein duns fles Laub haben, giebt ben Waldungen, die sich auch nach den niedrigen Sügeln an der öftlichen Seite des Hafens hinziehen, etwas Düsteres. Ungefähr 10 Meilen weit nach bem Cap Gorell bin, einer Gegend, Die man gewöhnlich die Landspitze nennt, zieht sich eine niedrige sandige Strede, die meiftens mit furgem Gestrübp bedect ift, bin, bis gum nördlichen Ende des Safens, warend das Land am südlichen fett, und mit nic--drigen Sügeln bedeckt ift. Gegen D., N.D. und G.D. fieht man in der Entfernung hohe Berge auffteigen, und das Geftrüpp reicht so dicht an die Ufer bes Safens und ber fich in denfelben ergießenden Fluffe, und ist so dicht, daß Fußgänger sich keinen Weg hindurch bahnen können. Sarah's : Insel (auf welcher die Niederlaffung gegründet ift) hat ein schönes, grunes Ansehn, und die fleinen Grasfleden zwischen den Gebauden und ben hohen eingepferchten Bergannungen, welche der ganzen Insel das Ansehn eines befestigten Plages geben, wetteifern in ihrem Grun mit ben englischen Wiefen. Für einen Gefangenen muß indeß der Marquarrie-Safen immer ein trauriges Ansehen haben, da er erwarten muß, hier nur auf gesalzenes Fleisch beschränkt, zu harter Arbeit angehals ten, und von der gangen übrigen Welt getrennt zu werden. Die geiflige Beränderung in einigen von biesen Leuten, auf welche die Kraft des Evangeliums gewirkt hat, ift auffallend; ihre Wildheit hat fich in Sanftmuth verwandelt, und ihre Arbeitsschen in Fleiß und Thatigfeit. Die Schule für die Erwachsenen wird von dem Missionar ober dem Secretair des Commandanten, der einen großen Antheil daran nimmt, regelmäßig inspicirt; ce befinden sich 20 Schüler darin, die sie, mit Ausnahme von 2 oder 3, frei: willig besuchen. Die Gebaüde find sammtlich von Holz, mit Ausnahme des Gefängniffes, des Zuchthauses, und bes Worrathe: hauses des Commissars, die theils von Mauer=, theils von Quadersteinen aufgeführt find. Die Zahl der Todesfälle ift im Gangen gering, und beträgt nicht mehr als 1 unter 35 im Jahr, wobei die gewaltsa= men Todesfälle, welche bei Weitem über bie Salfte der Angegebenen betragen, eingerechnet find. Die geringe Angahl ber natürli: chen Todesfälle hat wol ihren Grund in der gezwungenen Enthaltsamkeit von farken

Getränken, in der mäßigen Lebenbart und der strengen Arbeit in einem mitden, obwol feüchten, Klima. Das Bauholz, welches um den Macquarric-Safen wächst, ift ungemein schön. Gegen Offen wächst die werthvolle Suon : Fichte: Die Fichte mit ber Gellerie-Spipe, und die Myrthen-Fichte, findet man nach allen Richtungen. Die Umgegend scheint sich zum Anbau nicht sehr zu eignen, auch hat man bis jest noch keinen Versuch gemacht, Korn zu gewinnen, benn bie Feuchtigkeit des Klima ift ein großes Sindernis. Bon den Ingebornen fieht man nur wes nige; vor etwa 5 Monaten fah man 5 Ranoes, jedes nur mit 3 bis 4 Personen bemannt, quet über ben Macquarrie = Safen, von der N.: Küste ans, fahren. Jedes Boot wurde von zwei Leuten, bie zu beiben Geiten des Bordes nebenher schwammen, gezogen.

Bemerkungen über Rell: Secland.

In der Versammlung der Königl. geographischen Geschlichaft zu Londen, am 10. März d. I., wurden Auszüge aus den Beobachtungen über Neü-Seeland durch den Lieustenant Mac Donnell, welcher in der Verssammlung gegenwärtig war, vorgelesen. Lieustenant M. D. ist nach einem Ausenthalt von vier Jahren auf N.S., von dort zurückgeskehrt, und bereitet jest alles vor, um aufimmer seinen Wohnsit dort auszuschlagen.

Die Neus-Seelander, bemerkte er, find ein schöner, fraftiger Menschenschlag, fähig, bie größten Anstrengungen zu ertragen, und für die Fortschritte ber Gesittung unter ihnen fehr empfänglich. Gie verabscheuen Alle, die ein unmäßiges und zügelloses Leben führen, und bezeugen gegen ben, der treulos gegen fie handelt, ober fich einer Bernachlässigung, oder Gleichgültigkeit gegen fie zu Schulden kommen läßt, den lebhaftesten Unwillen. Die gute Meinung berer, welche fie an Geiftes: fähigkeiten übertreffen, ift ihnen nicht gleich= gültig, und gehorsam sügen sie sich ihrem Willen, allein fie wiffen fehr scharf die verschiedenen Raraftere und Behandlungeweis fon zu unterscheiden, und nachbrücklich ahnden sie jede Gewaltthätigkeit, Berachtung gr. M. D. ift ber Dei: und Beleidigung. nung, daß die Unkenntniß dieser Empfindliche keit allein an den traurigen Begebenheiten Schuld gewesen sei, welche sich auf dieser

haben nicht bas Ansehen einer gefährlichen Wasse. Außerdem sahen wir Schleüder, von Koir hübsch versertigt, die auf dieselbe Weise wie auf den Nen-Hebriden, aund überhaupt auf den meisten polynesischen Inselu gebraucht werden; und ferner ein Paar Speere, die meist weiter nichts als lange, zugespiste Stöcke waren. Die trompetenförmige sowohl als gehalmte Schnecken-Muschel.) wird in Kriegszeiten als Blase-Instrument gebraucht.

Die Insulaner brachten mehrere große Räpfe an Bord, die roth angestrichen, dem Anschein nach, ladirt waren; sie bienen bei den Mahlzeiten als Teller.

Um den Hals tragen die Ingebornen Ichöne, geschmackvoll geordnete Schnüre, von rothem Carniol; nicht minder auch andere, welche aus Stücken einer harten Beere zu bestehen scheinen; sie setzen auf diese Zierzrathen einen hohen Werth und es hält schwer, etwas davon einzutauschen außer zu bedeütendem Preise. Nächstem tragen sie um den Hals an einer Schnur eine kleine Art Kofosnuß, die ausgehölt und mit einem hölzernen Stöpsel verschlossen wird; es werzden darin wohlriechende Blätter und Del ausbewahrt.

Die Tänze, welche die Pulowat-Insulamer vor uns aufführten, scheinen von zügels losem Karakter zu sein, und die Gefänge bestianden aus verschiedenen, in Verbindung gebrachten Sprüchen über einem bestimmten Gegenstand, wahrscheinlich den Besuch betreffend, welchen wir auf ihren Inseln abstatteten. Die Insulaner sind gewandte Schwimmer und Taucher; wenn etwas von einem entsernten Kanoe am Bord des Schiffs gebraucht wurde, und das Kanoe konnte nicht schnell genug herankommen, sprang einer der Ingebornen- in die See, und schwamm, den Tauschartikel in einer Hand über dem Wasser haltend, ans Schiff.

Sie wünschten sehr, daß wir landen möchten, allein weder unsere Zeit noch das Wetter gestatteten es, ihren Wunsch zu ersfüllen; nicht minder waren sie begierig mit in See zu gehen, in welcher Beziehung zahlereiche Gesuche an uns ergingen. Da sie

*) Die Vewohner von Rotuma tauchen unter; um diese Muscheln zu fangen, die in einer Tiefe von zwölf bis vierzehn Kaben an den Alippen hangen.

Faden an den Klippen hangen.
**) Dies bemerkte ich haufig auf Neusses
jand und den polynesischen Inseln, wo bei gewissen Gelegenheiten Verse ertemporirt und nach einer monotonen Weise gesungen wurden.

ein abgehärterer, thätiger Menschenschlag sind, so werden Wallsischsänger sie am Bord ihrer Schisse von Nuten sinden. Ihre Kasnoes sind mit dem Koir Tauwerk sehr gut ausgetäkelt und da man große Quantitäten davon sür eine Kleinigkeit-einhandeln konnte, so wird es von der Schissahrt sür die Taklelage mit Vortheil gebraucht werden können. Die Kanoes segeln sehr schnell vor dem Wind und legen schnell um.

[Asiatitic Journal.]

Treiben des Polareises in nie= bern Gegenden.

Das Schiff Ottoman, Kapitain Caren, von Palermo in Bosson angekommen, hat sich am 28. Februar 1834 mehrere Stunzben lang zwischen Gisbergen befunden, die cs an der Spisse der Grand-Bank in 43° Breite und 52.0 Länge antras.

Eben so traf das Schiff Louvre, vom Savre in Bosson angekommen, am 26. Festruar im 46° Breite 49° Länge, und am 1. März in 43° Breite 50° Länge große Eismassen an, deren einige an 200 bis 300 Fuß hoch schienen, und deren Umfang vom Mastbaum ab nicht zu übersehen war.

Das Schiff Funchal, von Sydney auf der Themse angekommen, sah am 17. März in 50° 30' S. Breite 43° 10' W. Länge von Grw. mehrere Eisberge, deren einer 100 bis 120 Fuß hoch und mehr als eine halbe Meile lang war, ein anderer 150 Fuß hoch und von noch größerm Umsange. Am solgenden Tage bei Tagesanbruch, im 49° 20' S. Breite 41° W. Länge, sah es abermals zwei solcher Berge; und einem ans dern der an Söhe und Umsang alle übrigen übertraf, begegnete es im 48° 30' Breite 39° 10' W. Länge.

[Börsenhalle.]

a support.

Die Falflands = Infeln.

Blätter aus Buenos-Ahres hom 18. Januar enthalten den Protest, den der bevollmächtigte Minister der vereinigten Provinzen
des Rio de la Plata, in Bezug auf die Besetzung der Falklands-Inseln durch die Engländer, an das britische Kabinet gerichtet hat.
Das Dokument enthält aussührlich den gan-

zen Berlauf ber Unterhandlungen. Die Frage, ob die Gouverainetät über jene Inseln, der Krone Großbritannien ober ben vereinigten Provinzen zusiehe, wird mit großer Genauigfeit untersucht und in drei Abschnitten be-1) Die Entdedung der Infeln, handelt. die durch verschiedene europäische Nationen gleichzeitig bewerkstelligt wurde. 2) Die förmliche Occupation derfelben von 1764 bis 1774 und der darauf folgende Streit. 3) Der Zuftand ber Jufeln nach Beendis gung jenes Streites in den letten 60 Jahren. Der Gefandte fchlieft mit einem forms lichen Protest gegen bie Souverainetät, welche Großbritannien fich in ber lepten Zeit über die Falktands-Inseln angemaßt habe, so wie gegen die Beraubung und Bernichtung bes, ber Republik gehörigen Etablissements in Port=Louis durch die englische Corvette "Elio" und fordert Schaden Erfat wegen aller Folgen jenes Gewaltstreichs.

Der Master Gulliver, vom Königl. Schisse Inne, Kapitain Hope, der im Januar 1833 die Falklands-Inseln besuchte, sindet die Länge von Ports Egmont, durch Zeitübertragung mittelst dreier Kronometer vom Fort Bilsganhon, Rio Janeiro, 60° 15′ 0′′ W. Grw., d. h. ungefähr vier und dreißig Meisten westlicher, als der Hasen auf Lieutenant Edgar's Karte angegeben ist. Den Eddystone, einen hervorragenden Fels in Falklands-Sund (welcher die beiden Hauptinseln treunt) bestimmt er in Lat. 51° 10′ S., was eiwa sechs Meilen nördlicher ist, als er auf der Karte verzeichnet wird.

[Nautical Magazine.]

Rio be Janeiro.

"Die Bai", ergablt gr. Dr. Menen, "ift fast gang mit Bergen umschlossen und da, wo Thäler ausläusen, findet man Orts Das Thal, worin die schaften angelegt. große Stadt fieht, lauft als Halbinfel weit in ben Berg hinein, hat aber noch mehrere Heine Berge, die sich oft, mitten in der Stadt, zwischen den Saufern erheben, und gemeinlich mit Alöstern und Rirchen bedeckt find. Der nördlichfte Punkt Diefer Salbinfel, worauf die alte Stadt erbaut ift, liegt ber Schlangeninsel gegenüber, und ift mit-einer Anhöhe verziert, auf der das Rlosier G. Bento (St. Benedict) sich erhebt. größten Theil Dieses Gebaudes hat man zu Casernen umgeschaffen, fo ball jest die frommen Bater und die Goldaten der brafilianischen Armee unter einem und demselben Wir bestiegen, bald nach Dache wohnen. unferer Anfunft, diefe Anhöhe, deren Ab: hange mit Pifangs, Feigen, Melonen, und einigen Palmen Bededt find; eine herrliche Aussicht auf den Safen und die schön gelegene Stadt, bot fich unserem Auge bar, beren Betrachtung aber balb fehr unange= nehm unterbrochen wurde. Durch die Bobe begunfligt, hatten wir Gelegenheit, in bie inneren Raume mehrerer Wohnungen ju bliden, die am Jufie bes Berges liegen. Durch lautes Schreien wurden wir aufmertfam gemacht, und musten seben, wie, zu gleicher Zeit, an zwei verschiedenen Stellen, auf das Unbarmherzigste auf arme Meger-Mäbchen geschlagen wurde. Gerade Frauen waren ce, die biefe Exekution ausführten. Die eine fchlug mit einer langen Bohnenftange, ohne zu feben, wo fie hintreffen möchte. Auch in andern Ländern, wo Sklaverei herrscht, hat man die betrübende Bemerkung gemacht, daß fich gevade die Frauen in der schlechten Behandlung der Sklaven In der furgen Zeit, so sehr auszeichnen. die wir in Rio de Janeiro verlebten, haben wir noch haufig Diefes traurige Schauspiel anzusehen Gelegenheit gehabt." - "Im italienischen Sause (Hotel de l'Empire) schlus gen wir unfern Wohnort auf, ber der Reinlichfeit wegen sehr gelobt wurde; wir moch: ten ihn ben fünftigen Reisenden nur feiner Lage wegen empfehlen. Er fieht am Palafis Plage (plaça de paço), gerade dem fais ferlichen Palafte gegenüber, ber aber nur felten, meiftens nur in Gefchaften und bei öf. fentlichen Gelegenheiten, vom Raifer (D. Pedro) gebraucht wurde; mehrere der mini= fteriellen Behörden haben dafelbst ihren Gig. Links hat man die Aussicht auf die Bai, deren Ufer hier mit Tausenden von Farbi= gen bedectt find. Die große Fontaine, (fonte do terreiro do paço) steht dicht am Ufer, zwischen ben beiben Landungspläten; es ift ein ichoner, vierediger Obelist, bem, von drei Seiten ber, bas Wasser ber Carnoca ") entfließt. Gine Bache ift hier beständig, um Ordnung zu erhalten; ber Wasferbedarf für die ganze Flotte, die im Safen liegt, wird aus dieser Fontaine bestritten. Beständig geben die Fahrzeuge, von ben ver:

^{*)} so heißt die Quelle, deren Wasser burch den Uquaduct herbeigeführt wird.

Schiedenen Schiffen, mit Wafferfaffern ab, und kommen wieder an; die Rriegsschiffe gehen immer den Rauffahrern vor, und brauchen nicht zu warten. Bur rechten Geite wird der Palast:Plas von der Schlos:Capelle, bem Carmeliter . Rlofter und der fafferl. Munge begrangt, unweit bes taifert. Palastes, und zwar östlich, erhebt sich ein hoher Berg, auf dem das Rlofter St. Gebaftigo befindlich ift. Das frifche Grun, womit der Berg bededt ift, so wie die schöne Form ber Bananen-Gewächse, bie hier fehr haufig gepflanzt find, contraftiren, auf eine angenehme Beife; mit dem Beiß der Aloftermauern. Auf dem höchsten Puntte bes Berges fieht ein Telegraph, der auch ben Bewohnern ber Stadt bie Ankunft ber Schiffe melbet, und unter welcher Flagge fie fahren. Der Palast=Plat ist einer der lebhaftesten Theile der Stadt, er ift von bedentender Größe und rundum mit platten Steinen belegt; Abends nach Connen : Untergang dient er haufig der ichonen Welt jur Promenade. Wenn hier eine vornehme Familie einen Spaziergang macht, so gehen die Töchter voran; in einiger Entfernung folgt bas Altern=Paar und eine Menge Stlaven schließt ben Bug : langsamen und angemeffenen Schrittes bewegt fich die Gesellschaft fort. Als öffentliche Promenade hat man in Rio de Janeiro einen schönen Garten der, am Ende ber Stadt, nach der Catete zu, bicht am Ufer der Bai gelegen ist, und der passejo publico (öffentlicher Spaziergang) genannt wird. Sier faben wir jum erften Male bie üppige Pracht der tropischen Begetation; die schönften Blumen aller Weltgegenden füllen bie Rabatten, die mit Rojen eingefaßt find, welche gerade in Bluthe fanden. Amarul-Ien, Scitamineen und besonders Amomuni wetteiserten, in der Pracht ihrer blauen Farbe, mit der Salvia formosissima.

> [Reise um die Erde des Preuß. Schiffs Pringes. Louise in den Jahren 1830-32. Berlin, 1834.]

über bie Jufel St. Andreas, im Caribischen Meer

theilt henry Mapleton, Master des Königl. Schiss Arachne folgende Nachrichten mit: Sie liegt in ungefähr Lat. 12° 30' N. Läg. 81° 30' B. Grw., 210 Meilen von Chagres, nach dem Kompaß in der Richtung

MB. bei N.; vom Deck kann man die Insel in der Entsernung von 20 bis 21 Meilen erblicken, wo sie wie ein hoher, senktrechter Berg aussieht, der sich ostwärts in einer niedrigen Spihe verlauft. Ihre Länge beträgt dreizehn bis vierzehn Meilen und ihre größte Breite drei Meilen. Sie ist von der Solombischen Regierung besett, welche hier einen Gouverneur (ein Kapitain) und eine Besahung von zwölf Mann hält, deren Löhnung in Arodukten der Insel besieht. Die Magistratspersonen werden jährlich ge- wählt und erhalten kein Gehalt.

Wärend ber Regenzeit, die von Juni bis Februar dauert, wächst Alles in üppige= ter Fülle als in der übrigen Jahreszeit. Mapleton war wärend der zulest genannten Zeit auf der Infel; der Preis der Lebens= mittel, ber für theuer galt, war: Jams ein und ein halber Dollars für hundert Pfund; Kedervieh, drei und einen halben Dollars fürs Dupend; türkische Hähne, drei Dollars pro Stud; Sammel, zwei Dollars; Ochsen, im Gewicht von 31 Centner, dreißig Dol= lars; Brennfolz, mit Ginschluß der Transportfosien bis and Ufer, vier Dollars pro Rlafter. Kokosnußöl kann man nur in kleis nen Quantitäten haben. Die genannten Artifel waren alle von guter Qualität und in reichlicher Menge, doch erfuhr Mapleton, baß sie in der Regenzeit um die Hälfte wohlfeiler feien. Mit Wechseln ließ fich fein Geschäft machen, es mußte Alles baar, in Gold und Silber bezahlt werden. Fische giebt es auch in Menge, eben so gutes Trinkwasser, boch nicht in der Mahe bes Ankerplages.

Der Boden der Insel ist fruchtbar und eignet sich zur Produktion aller Tropenge-wächse; allein wegen der schweren Abgaben baut man nur Baumwolle, Taback und Zuscherrohr. Die mittlere Temperatur des Jahzres ist 71° F. oder 17° F. Rrankheisten sind außerst selten, ja kast unbekannt. Die Bevösterung besieht aus vierzig bis sunszig Westen, die sämmtlich Englisch sprechen, und acht= bis neun hundert Negerchen, und acht= bis neun hundert Negerchen. Die Bertheidigungsmittel der Insell bestehen in einer schlecht montirten Kasnone, und fünf oder sechs andern ohne Lassetten.

I Nautical Magazine.

Die Sklaven = Bevölkerung der Bereinstaaken v. Mord= Amerika hat sich innerhalb der letten vierzig Jahre bedeütend vermehrt. Im Jahre 1790 be: trug sie nur 697,897, also 10 ber dama= lipen Gefammtbevölkerung (3,929,827); im Jahre 1800 war sie schon 893,401, also 10 der damaligen Bevölkerung (5,305,925); im Jahre 1810 betrug sie 1,191,364, also 10 der Bevölkerung (7,239.814); im Jahre 1820 belief sie sich auf 1,538,064, also beinahe 10 der Bevölkerung (9,638,131), und im Jahre 1830 zählte man 2 Mill. 9,031. Sklaven, also 10 der Bevölkerung von 12,866,020. Nach Ablauf von vierzig Jahren hat sich also die Gesammtbevölkerung um 327 pCt. vermehrt. Die Eflaven= Jahl bagegen nur um 288 pCt. Im Jahre 1830 hatten die meisten Staven: Virginien (469,757), Süd-Carolina (315,401), Nord-Carolina (245,601), Georgien (217,531) und Kentuchy (165,213), zusammen alfo 1,413,323, oder beinahe drei Biertheile der gesammten Sflaven : Bevolkerung ber Ber. St., obgleich diese fünf Staaten im Ganzen nur eine Seelenzahl von 34:100 im Verhältniß zu der Gesammt-Bevölkerung ber Berein = Staaten Bfigen. In Missouri giebt es nur 32 Stlaven, bei einer Bevol= ferung von 640,445 Inwohnern und in Rhode : Island nur 17, bet einer Gefammt= zahl von 97,199. In Maine, New-Sampshire, Bermont, Massaschusetts, Ohio und Indiana findet man gar keine Sklaven.

Welche Folgen kann bie genauere Renntniß des Rothen Meeres haben?

Zur Beantwortung biefer Frage läst sich herr St. John folgender Maßen vernehmen:

Da die genaue Verniessung des Rothen Metres, von der Straße Bab el Mandel bis Suez, von den Schissen der Ostindischen Kompagnie gegenwärtig fast vollendet ist, so kann es nicht sehlen, daß unser Jandel dort eine große Ausdehnung erlangen wird, in welchem Falle, berüksichtigt man den Karakter der Ingebornen, die Anlage von Forts auf verschiedenen Punkten nothwendig sein dürste; steigen dann diese Forts nicht zu Städten und bilden den Keim von Kolonien, so verkennen wir sicherlich unsere Pflicht.

Habesseinen, auf welches Mohammed Alfseit lange sein Auge gerichtet hat, würde viel nutbarer von England besett. Als

Emporium, von dem aus ein ausgebehnter Berkehr mit dem Innern von Afrika geführt werden kann, ift bieses Land von gros fer Bichtigkeit, warend bie Dacht, die gu seiner Besignahme erfordert wird, verhalt= nismäßig flein fein kann; benn bie Bewohner sehnen sich nach Besreiung von ihren gegenwärtigen Thrannen, unter benen fie niemals Hoffnung haben, Freiheit und Rube zu genießen. Die Miffionare, von denen ich einen, welcher eben aus Tigre fam, in Cairo sprach, können sehr' nügliche Nachrichten über den Zustand bes Landes geben. Seinem Bericht zufolge herricht in gang Sabeich die vollständigste Anarchie. Religion, Geset und jedem andern Element der Gesittung und National=Bohlfahrt ift keine Spur vorhanden; und der gesellschafts liche Zustand, wenn überhaupt ein solcher in der Wirklichkeit noch vorhanden ift, na. hert sich mit schnellen Schritten seiner Auflösung *).

Der Karafter von Bruce, an dessen Mamen fich jeder Gebildete bei ber bloffen Erwähnung Habeffinien's erinnern burfte jest kaum noch einer Bertheidigung bedürfen; denn ich hörte von jenem Difsionar, Herrn Gobat, daß Alles, was er wärend seines langen Aufenthalts in diesem Lande beobachtet habe "), dahin ziele die befrittenften Berichte Bruce's zu befräftigen. Auch Lieutenant Balfied, deffen gelehrte Renntniffe feinem Zeugniß einen großen Werth verleihen, bemerfte mir: daß bie Resultate der neuen Vermessung des Rothen Meeres den Ruf dieses ausgezeichneten Reis fenden aufs höchfte begünstigen würden; inbem man seine Längen = und Breiten = Bestimmungen fast in jedem Falle in außerordentlichem Grade richtig befunden habe.

Ju bedauern ist es, daß die Einmisschung der Beduinen Scheiks die Vermesssung des Endes vom Akaba Bolf, Seitenst unserer wissenschaftlichen Expedition verhinshindert, hat. Dieser unbeügsame Araber war, nicht einmal durch Geschenke, zu der Erlaubnist zu bewegen, die Operationen friedlich sortzuseten, wärend die Offiziere vom Vomban Bouvernement nicht Autoris

*) Man vergleiche mit diesem düstern Gemälde den übeinstimmenden Bericht von Rüppell im gegenwärtigen Seft der Annalen S. 279 ff. B. (Gobats Tagebuch ist so eben in Lon-

**) Gobats Tagebuch ist so eben in Lonbon erschienen; wir behalten uns vor, einige Luszüge daraus mitzutheilen. fation hatten, im Fall ber Roth von ber Gewalt Gebrauch zu machen.

[J. A. St. John, Egypt. etc. Vol. II, 134].

über das Vorkommen vulkanis scher Erscheinungen in Unters Rubien

erzählt James Augustus St. John in ber interessanten Beschreibung seiner Reise durch bas Nilthal Folgendes:

Früh am Morgen von Gherf Suffein (bei Ghriche) aufbrechend, landeten wir am westlichen Ufer, und gingen eine Strecke weit dicht am Nande bes Stroms, wo bie gange Breite bes angebauten Landes faum brei ober vier Barde beträgt. Dann ging es in die Wuffe hinein, in beren ties fem Canbe, melder nur mit der größten Mühseligkeit burchschritten wurde, man Sufitapfen und Mift von Kameelen und Gas Anfangs zogen wir in zellen wahrnahm. einiger Entsernung noch immer langs bes Fluffes, wandten uns aber barauf rechts (nämlich gegen Weften) und fliegen die Felfenkette hinauf, die in biefem Theile bes Thals parallel mit dem Strome lauft. Rei: fende in Dlubien verlaffen felten ihre Boote, außer, um die verschiedenen Ruinen gu feben, oder fie verlaffen, wenn fie einen Theil ihrer Reise zu Lande machen, niemals den Rameelpfad, der gemeiniglich bicht langs des Dille gieht; bies ift bie Urfache, daß in feinem der neuerlich erschienenen Berke ber zahlreichen schwarzen Regelberge Erwähnung geschehen ift, die wir jest in der weftlichen Wifte entbedten, und aus der Entfernung den Anschein eben so viele Bulkane darboten, die lange gebrannt haben und nach und nach erloschen find. Biele find niedrig und unbedeutent; aber bie Gipfel der hauptfach: lichsten, scheinen in ihrer Erhebung über die Meeresfläche dem Gipfel des Besuv fehr wenig nachhufteben. Da einige, ber fich am meisten auszeichnenden südlich von unferm - Standpunkte lagen, so kehrten wir nach ber Kandija mit der Absicht zurud, wiederum ju landen, wenn wir ihnen gegenüber fein mürben.

Demgemäß ruberten wir gen Daffe hinauf, und stiegen in der Nähe desselben wicder and Land. Die Sandebene zwischen und und den Bergen, obichon durch viele Erhöhungen und Bertiefungen uneben, schien

in ber Entfernung glatt wie eine fille Ungefähr eine halbe Meile vom Gec. Strom hörte ber tiefe Sand auf, und der Uberreft der Cbene war hart, fest, steinig und geeignet, das Gewicht schweren Geschunes ju tragen. Bon Beit ju Beit überschritten wir große Fleden Landes, die mit bunten Riefeln, schönen Agaten und fahlen Karncolen, wie fie Bell von Antermont auf ben Ebenen der Mongolei fand, dicht überfcuttet waren, und bemerkten im Sande nach verschiedenen Richtungen die Fußtapfen von Gazellen, und an einigen Stellen die anderer, größerer Thiere, welche auf jene Jagb ju machen schienen. 218 wir ben Bergen näher kamen, nahmen wir eine ein= zelne Gazelle mahr, die im Sande gang gemächlich schritt, fogleich aber auf die Flucht fich machte, als fie und erblicte. Es zeigte fich nun, bag wir die Entfernung ber Berge Wir waren in der irrig abgefchätt hatten. That burch die platte Oberfläche ber Wufte getauscht worden, denn, obwol wir eine Meile nach ber andern gurungelegt hatten, schienen wir doch dem Ziele unferer Reise nicht naher zu fommen, warend die Sonne ihre brennenden Strahlen auf uns herabwarf, die indeffen durch einen erfrischenden Luftzug aus Westen gemildert wurden.

Die Sandfläche war, als wir vorrückten, Meilen weit, mit Fragmenten von rother, schwarzer und grauer Lava bedeckt, die an Größe und Menge zunahmen, je geringer die Entfernung zwischen uns und ben Bergen wurde. Wenn ich die Gubftangen, die wir hier fahen, "Lava" nenne, 'so mache ich keinen Anspruch auf wissenschaftliche Pracifion, obwol sie mir genau von berselben Beschaffenheit zu sein schienen, als die, welche ber Besuv und ber Eina in so großer Menge auswerfen; dabei gewähren die Gefalten ber Regel felbft einen fo auffallend vulkanischen Anblid, als dies kaum beim Besur der Fall ift, wenn man diesen aus ber Bucht von Neapel erblickt. hundert Jards jur Rechten unferes Weges faben wir, in einer fleinen Bertiefung, unfern des Fufies der Berge, ein Mirage, vollkommener als das, von dem ich früher Augenzeuge gewesen war, aber weit hinter ben Beschreibungen anderer Reisenden gue rüdbleibend.

Als wir die Berge in ungefähr brei Stunden erreicht hatten, ergab es fich, daß die ganze Oberfläche ber Ebene rings um:

her, die Schlichten, Thäler und schmalen Spalten, welche die ungähligen Regel von einander absondern mit Lagern von Asche und Lava=Strömen überschüttet sind; die von verschiedenen Richtungen über ben Sand geffossen zu sein scheinen, in kleinen schwarzen, aufwallenden Bächen, die warend ihres Laufs sich abkühlten, und hart wurden. Da der höchste von den zunächst liegenden Regeln, ber fich feche : bis fiebenhundert Buß ilber bas Niveau bes nubischen Tasellandes erhebt, von unten gefehen, deutliche Spuren eines Rraters zu zeigen ichien, fo entichlof. fen wir uns, obwol ber Tag schon weit vorgerückt war, hinaufzusteigen. Als wir uns dazu auf ben Weg machten, passirten wir einen ber fleinen Bugel, ber mit ber Geffalt eines länglichen Grabhugels Ahnlichkeit hatte, und von dem benachbarten Berge burch bas tiefe, jest trocken liegende Bett eines Regenbachs getrennt war; was rend der große Regel, von dem jener gleich= fam beschattet ift, in feiner über alle Befchreibung buftern und abschreckenden Ge-Stalt, auf allen Seiten mit schwarzen Steinen, Schladen und Aiche überichüttet war, die von Regenströmen aufgewühlt, und von ben Sonnenfrahlen gedörrt und ju Staub gemacht find, bem infernalen Ufern bes Coentus gleich.

Die Erfleigung feines Gipfels war aberaus beschwerlich und muhselig. Um nicht Die Bite zu erwähnen, die indeffen von einer Art war, wie man fie felten in Europa findet, fo murben unfere Schritte von ber Beschaffenheit des Bodens aufgehalten, von ben Schladen und Afchenhaufen; bie mit jedem Augenblick unter unfern Fußen fortglitten und oft une zwangen, Diefelbe Stelle zivei ober drei Mal zu erklimmen. Biele Stellen, Die, in der Entfernung geseben, gangbar zu fein scheinen, zeigten fich nun als, fast senkrechte Wande. Unser langer Marich über die Sandplaine hatte uns abgemattet, und oft machten wir Salt, um dasy was wir bereits überwunden hatten, mit bem zu vergleichen, was noch vor uns lag. Doch, in unferm Unternehmen ausharrend, erreichten wir endlich den Gipfel des Berges.

Der Prospekt, den diese erhabene Spike beherrscht, hat, wie ich mich überzeügt halten darf, in der ganzen Welt nicht seines Gleichen; indem die Oberfläche der Wüste gegen Westen und Süden, weiter als das Auge reichen kann, mit ungeheuern schwar-

zen Regeln bebedt ift, bie an einigen Stellen als isolirte Massen emporstreben, ans Berwärts durch einen Felsenwall zu unmeßbaren Ketten verbunden sind, welche in ends lofer Folge einer hinter bem andern aufsteigen. Zehntaufend Bulfan = Pite find es vielleicht, die sich hier auf ein Mal vor dem Auge bes Beschäuers entfalten; und boch scheinen diese mur der Anfang einer Reihe ahnlicher Berge ju fein, die fich in unbekannte Fernen gegen bas Berg von Afrika erftreden. Der Rrater, wenn es fonft einer war, ben wir auf bem Gipfel bes erftiegenen Berges fanden, war jest von geringer Tiefe, als ware er im Verlauf ber Zeiten ausgefüllt worden und in der Afche faben wir mehrere Anochen, wahrscheinlich von Rameelen. Wenn unter ben Stämmen ber Bufte Krieg herrscht, so werden auf diesen Sohen vielleicht Bedetten ausgestellt, um die Bewegungen des Feindes zu beobachten :! benn wir bemerkten auf einem Gipfel eine fleine Bruftwehr, von Steinen roh aufgeführt, wahrscheinlich um die Leiber der -Wachtpossen zu beden; sie glich benen, bin= ter welchen ber Buftenbewohner bei ber Gazellen = Jago lauert.

Als wir nach Dakke zurückkehrten, wo das große Prophlon unserm Psade als Phase ros diente, passirten wir in der Nähe des Dorfs, eine herrlich grünende Dase, die uns gefähr drei Biertel Meile lang ist, und mit den Usern des Flusses nahe parallel lauft. Ihr schönes Nasenkleid verdankt sie einer Quelle, die gegen das Nordende hin entsspringt, und von da aus das Ganze bewässert. Nacht war es, als wir nach dem Nitzurücksamen.

Bon Abufambal (Ebsambol) festen wir auf das öftliche Ufer über, um die Forma= tion der Regelberge zu untersuchen, welche' nach verschiedenen Richtungen über die Ebene zerfireut liegen. Etwas nördlich von der Stelle, wo wir landeten, fieht man die Trümmet der Stadt und bes Raffells von Kalat Adde, und eine Meile füdlich bavon, unmitteebar am Stromufer, einen fleinen konischen Hügel, an dessen Abhang zwei Di= fchen find, von denen die größere eine gerbrochene Statue enthält. Bon hier ging es über die fleinige Wufte nach Guben ju, wo die Berge zur Linken einen außeror= bentlichen Anblick gewähren, indem fie bald als fpipe oder abgeflumpfte Pyramiden emporftarren, bald bie Form von Retten annehmen, die an beiden Enden in fenfrechten

July and In

Wänden herabstürzen. Ihrer Farbe nach, bei der roth und schwarz abwechseln, gleichen sie einem Hausen frischer Asche. Die Obersstäche der Wüsse, welche sich hier unmittelsbar bis an den Wasserrand ausdehnt, ist von zahlreichen Torrent-Betten durchschnitten, die sich durch holprige Schichten von Geröll, Sand und Felsen, Bahn zum Nil gesucht haben.

Indem wir unsern Weg subwarts fort= festen, erreichten wir in ungefähr einer Stunde bas Bette eines Lava : Stroms *) das etwa eine halbe Meile Breite hatte und an einigen Stellen in halbkugelförmi= gen Massen aufgerollt, wie es beim Pech= sieden der Fall ist, und in dieser Form kalt geworden war; an andern Stellen war er über ben ansiehenden Sandfiein geftoffen, und hatte eine dunne Aruste hinterlassen, die, wenn man barauf flopfte, wie eine Metall= Jenseits dieses Levastroms platie flang. fanden wir einen ungeheuren Spalt in ben Felsen, der quer über die ganze Ebene lief, vom Buf ber Berge bie an ben Gluf, funfzig bis fechezig Suß tief, mit fenfrechten Wänden, und in der Breite zwischen acht oder nenn bis vierzehn Juß abwechselnd. Der Grund ift mit Sand bedectt. Diefer gewaltige Rif in der Ebene entstand wahrs scheinlich burch bie Erdbeben, welche bie Eruptionen der benachbarten Bulfane begleiteten, die die Abhange ber Berge und die ganze Oberfläche der Wiffe mit calci= nirten Steinen und ichwarzer Lava über: schüttet haben. Weil ich wünschte, das Ende diefer sonderbaren Diffnung zu feben, folgten wir ihrem Laufe landein, aber oft waren wir genöthigt, vom geraden Wege abzulenken, wegen tiefer Seiten : Spalten, die vom Hauptriß sich abzweigten, wie Aste vom Stamm eines Baumes. Sier nahmen

wir viele Hanbstude schwarzer Lava auf. Als wir bei dem Punkte anlangten, wo die Dffnung in die Schluchten ber Berge tritt und seichter wird, fanden wir, bicht an ihrem Briuk, einen verfteinerten Baum, an bem die Anoten und Fibern des Solzes fo wunderbar erhalten waren, daß viele Stück bem Auge durchaus nicht als Berfieinerung erschienen. Dicht babei war eine Daffe verkohlter Spahne, in Sandfiein eingehüllt und vollständig verfteinert. Bon beiden nah= men wir Sandflude mit; boch bleibt für fünftige Reisende genug übrig. Gin Geo: loge wird ein großes Feld für seine Unter= fuchungen an dieser Stelle finden, die eine ber merkwürdigften in gang Mubien, und, wegen ihrer einsamen Lage und bes oben, infernalischen Aussehens halber "Wadi Gehenna" oder "Höllenthal" von uns genannt worden ift. In vielen Stellen bes Spalts ist das Gestein auf eine so heftige Weise aus einander geriffen, daß Theile beffelben in der Mitte fiehen geblieben find, völlig getrennt von beiden Abgrunden, und icheinbar auf ihrer Basis zitternd. Die Nacht fam heran, als wir in einen Seitenspalt herabstiegen zum Hauptriff, und über die Felfen der gegenüberfiehenden Geite flim= mend, Die platte Ebene wieder erreichten. um nach unserm Boot zu eilen. Sier, an der Ehure der Rajutte figend, ließen wir ben Blid auf ber Landschaft ruben, und entdedten, eben als ber Schatten fich mit ber Dunkelheit vermählte, daß wir gelandet feien, - um einen Saufen fünftlicher Erhöhungen zu suchen, ähnlich den Tumuli oder Grabhugeln auf den Gbenen von Troja. Wir ankerten bei Faras.

[J. H. St. John, Egypt. etc. Lond. 1834. Vol. I., 399, 467.]

^{*)} Weit gegen Norden von dieser Stelle, sieht man, auf der entgegengesetzen Seite des Flunes Merkmale eines ahnlichen Phanomens, welches Dr. Edward Hoggs, von Neapel, beobachtete. "Wir landeten," sagt er, (den 24sten December 1832) "am westlichen User ungefahr drei Stunden unterhalb Badi Sebua, wo ein schmaler Strick, der zur Dhurra-Rultur benust wird, zwischen den Kelsen und dem Nile liegt. Zwischen den großen Sandsteinmassen, die hier wie eine Kukloven-Mauer angeordnet sind, schien ein Strom geschmolzener Materie aus einem Spalt hervorzgebrochen und in der Richtung des Flusses herab gerollt zu sein. Er war von keiner großen Mächtigkeit und wurde, an der Stelle, wo der Lauf des Stroms abgeschrochen und der Uberrest vom Fluse weggesvilt war, sehr dünn Wo er über den Sandstein ging, war der untere Theil voll langer Aushöhlungen und der obere Theil eine glatte Oberstäche; das angränzende Gestein hatte überak eine rothe Farbe als ware es theilweise angebrannt. Etwas weiterhiu, wo sich keine Spur dieser geschmolzenen Materie zeigte, sah man einen langen Niß im Sandstein, der ganz das Ansehen hatte, als sei er von einer, von unten nach oben wirkenden Hiße gerröshet worden.

| 3488 | 1526 1250 300 412 | randriens | richule Ale | rlinne 1d Schifferich 1e, 11. f. 1v. | und Kaffel litair un inifratoren n, Geistlic | Im Stab und Kasserlune In der Militair - und Schisserschule Alexandriens Unter-Adminisfratoren Translatoren, Geistliche, u. f. w. | , | | , | | | |
|-----------------------|---|--|---------------------------------|--|---|--|------------|--|----------------------|----------|------------------|--|
| 190444 | 67988 | 3942 7962 70011 113415 | 70011 | 7962 70011 | 3942 | 6357 | 25143 | 3.135 | Iō | 5370 | 211 | |
| 16785 | Ì | 1 | 1 | I | ı | 1 | 16758 | . 1 | ſ | ı | İ | 785 Matr. u. Secf. 16000 16785 |
| | 3 | | | | | | | · . | | | | Obriff |
| | | | | | , | | | | | · | | Teemacht: Pomiral |
| 8358 | ı | 8385 | I | 1 | 1 | i | 8358 | 1 | 1 | 1 | I | zu Alexandrien |
| 7460 8163 82944 | 1215 3159 33519 | 5157 5004 43942 | 5157 5004 35542 | 5292 | 852 | 2258 | 111 | 484 | 111 | 4098 | 118 | öchwarzen Candia tifches Herr |
| 13223 53011 | 4707. 25598 | 6971 27198 | 6870 17437 | 2670 | 101 2989 | 4102 | 11 | 700 | 15 | 899 | 177 | Mekka und Hedjas In Agypten In den Ländern der |
| ğber: haupt. | Generale, Offiziere, Beamte aller Art nebst threr Be- dienung: | Summa der Sols daten und Seelesite. | Regus laire In- fanterie. | Regus laire Kas vallerie. | Balta- gies: Pionire. | Artillète Korps. | Seclefite. | Savara: irregu= laire Ka= vallerie. | Franken. lair bal | Bedufnen | Moggre= byns. | Stationen der Truppen. |

Cen J.

In biefer Zafel, welche wir aus bem unten angezeigten Werk entlehnen, fiimmen, was nicht unbemerkt bleiben barf, die Summen einiger Rubrifen nicht mit ben Abbitionen ber einzelnen Zahlen. St. John empfing biefe Tafel von Mahommed Ali felbft und bemarkt: "Alle Civilbeamten, alle Manufakturifien von Baumwolle und Buder, mit ihren Leuten jeben Ranges, - alle Rouriere, Telegraphisten, Roche, Bader, 2c., überhaupt alle Personene, welche auch nur im entfernteffen mit ber Regierung, ber Armee, oder Flotte in Berbindung fiehen, find in diese Lifte geprefit worden, wo fic ein aben fo friegerisches Anschen haben, als die Bahl ber Beduinen. Bringt man biefe Micht=Rombattanten in Abzug, fo belauft fich Gr. Sobeit Land ; und Ceemacht, mit Ginfchluß ber Beduinen, bie ju feiner Ber= fügung fichen, vielleicht nur auf hundert zwanzig taufend Mann. Und dies ift, mit Rudficht auf die Billfequellen bes Landes, ein fartes Seer, ju groß, um auf die Dauer gehalten werden ju konnen. In Agupten fieht bie Bevofferung in feinem richtigen Berhältniß zum Bebarf bes Landbane, und ber Städte Sinfichts ber Sandwerker. Jeber Mann alfo, welcher ber Ausübung ber lande wirthichaftlichen Industrie entzogen und zur Armee oder Flotte genommen wird, muß mithin feinen Theil beitragen, jur Berars mung bes Landes und zum Deficit in den Einkünften des Pascha. Mohammed Ali hat Darum refrufirte er dies auch gefühlt. fein Heer mit Reger : Eflaven aus Rordos fan, Sennar und andern Ländern von Inner= Afrika; allein die Konstitution biefer Schwarzen hat dem Klima nicht widerstehen fon-Ibrahim Pafcha hatte auf feiner Erpedition nach ber Morea eine Leibwache von fechs ober achthundert Schwarzen bei fich, allein der größte Theil derselben fiarb schon auf ber Reise, obwol fein epidemisches Ubel im Seere herrschte.

Der Bestand ber äghptischen Flotte er-

giebt fich aus folgender Lifte:

| 1. Mast 138 1500 2. Acre 138 1500 3. Malhalletzelz-Kabir 100 1200 | ng. |
|---|-----|
| 3. Malhallet-el-Kabir 100 1200 | |
| O: 27 | |
| | |
| 4. Mansourah 100 1200 | |
| 5. Alexandria 96 1200 | |
| 6. Aboufir 90 1100 | |
| 7. Djaffaria 62 600 | |
| 8. Bahirah 60 550 | |
| 9. Rashid 58 500 | |
| 10. Rafrecl: Cheif 58 500 | |

| | Kononen. | Bemannung. |
|---|-------------------|-----------------------|
| 11. Schirgehat | | 450 |
| 12. Damietta : | 50 | 450 |
| 13. Mufti Gehat . | | 450 |
| 14. Tantah | | 300 |
| 15. Pelanga & Gehat | 22 | |
| 16. Pshohe | 22 | |
| 17. Fouch | 20 | 250 |
| 18. Genah Baharia | 20 | - |
| 19. Cervelli | 20 | |
| 20. Satalia | 20 | 200 |
| 21. Washington . | 18 | - |
| 22. Semuba Gehat | 18 | - |
| 23. Tirfah | | |
| | 1249 | 11950 |
| 6 andere Briggs von bis 12 Kan | | 1200 |
| 3- Linienschisse, — L Hamah, Koniah, & | u 100 | |
| Kanonen, im Bebegriffen | | 3600 |
| 32 Fahrzeüge | 1615 [St. John | 16750 r's Egypt. 1 |

Das Juftig-Departement ber Bereinigten Staaten

besieht aus bem Dberrichter, ber in Rich: mond (Birginien) seinen Git hat, aus sechs zugegebenen Richtern, die in Charleston, Marietta (Maryland), Cambridge (Massas chusetts), Newhork, Cicinnati und Pittsburg wohnen, und einem General=Anwalt, einem Schreiber und einem Marschall, die in Bashington sich aufhalten. Der Dberrich: ter bezieht ein Gehalt von 5000 Dollars, die zugegebenen Richter erhalten jeder 4500 D. und der General Anwalt 3500 D. Außerbem giebt ce 28 Begirke Gerichtes hofe, von benen jeder seinen eigenen Riche ter, seinen Anwalt, feinen Schreiber und Die Gehalte dieser Richter Marschall hat. fleigen von 1000 bis auf 2500 D. Dem= nächst giebt es sieben Gerichts: Bezirke. In jedem derselben werden, alljährlich, von einem Richter, (einem von dem Kollegium ber sieben) vom obersten Gerichtshofe, gemeinschaftlich mit bem Bezirks = Richter bes Staates oder des Bezirks, Gericht gehalten. Bu diesen sieben beweglichen Bezirks : Ges richten gehören indeß nicht: Die Staaten Alabama, Missisppi, Louisiana, Indiana und Miffouri, so wie die Gebiete von fles rida, Michigan, und Arkanjas. Dagegen haben aber die Bezirks-Gerichte in diesen Staaten, die Besugnisse eines beweglichen Gerichtshofes.



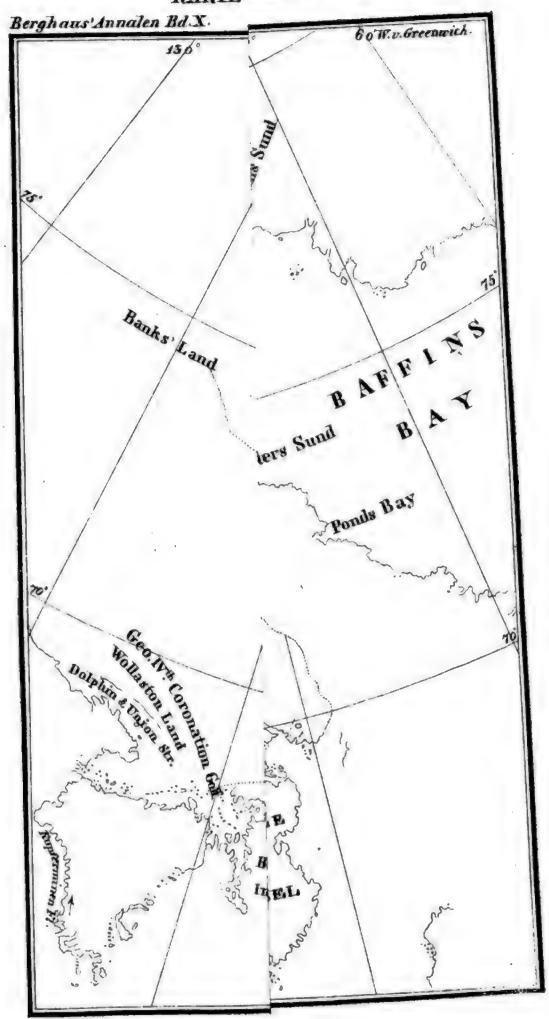


KARTE GENTS INLET:

ta.

1.1)

n.



151 7

Annalen

der Erd=, Völker= und Staatenkunde.

X. Band.

Berlin, ben 31. Juli 1834.

Seft 4.

Lånder = und Bolkerkunde.

Geographisch=statistische Beschreibung der Bhotia= Mehals von Kamaon.

Bon

George William Traill, Esq., Kommiffair für die Angelegenheiten von Kamaon.

[Asiatic Researches, Vol. XVII.; Calcutta 1833.]

Der Name Bhot ist hier, streng genommen, nur auf die Himai laya Ketten anwendbar, welche vormals einen Theil der tübetischen Provinz Bhot ausmachten. Seit der Vereinigung dieses Landstrichs mit den Gebieten von Ramaon und Gahrwal, ist eine Abtheilung des nachbarlichen Perguna den verschiedenen Bhot:Mehals einverleibt worden. Diese Dörfer sind meistens im Vesitz der Hindu: Eigenthüs mer geblieben, weshalb, da sie überdem keine Eigenthümlichkeiten in Veziehung auf Produktion und Verwaltung darbieten, sie in dem gez genwärtigen Vericht übergangen worden, und dieser sich mithin bloß auf Bhot, im engern Sinn, beschränkt.

Die nördliche Gränze, wie sie von der tübetischen Regierung anerkannt wird, erstreckt sich bis an den Ansang des Tafellandes; und sür die südliche Gränze läßt sich die ihr gegenüberstehende Basis der Himalaya: Rette ansehen. Innerhalb dieser Gränzen kann man Bhot auf den dritten Theil der Provinz anschlagen. Der südliche Gränzs den ist nichts weniger als bestimmt, indem sich in der Nachbarschaft der Hauptslusse Zwischenraume zwischen den Schneegipfeln sinden; der bedeutenoste von dieser Raumen liegt am Fuß des Niti Passes, wo sich die Linie des ewigen Schnees um einen vollen Viertelgrad gegen Norden zurückzieht.

Unnalen ic. X. Bd.

An den in Rede seienden Intervallen trifft man die Münduns gen der tatarischen Passe, fünf an der Zahl, die, von Westen anfangend, folgende sind;

Mana, am Saraswati ... } Zuflusse des Ganges.

Diuwar, am Gauri ... ; Zuslusse des Garda, oder Gogra.

Buanse, am Rali ... ; Zuslusse des Garda, oder Gogra.

Der produktive und bewohnbare Theil von Bhot ist auf die Passe und deren unmittelbare Nachbarschaft beschräuft, und übersteigt nicht den sechszehnten Theil seines ganzen Umfangs; der Überrest besteht aus Schnee und nakten Felsenmassen.

Das Minimum der Hohe in den verschiedenen Passen läßt sich fechstausend Fuß über dem Meere annehmen, warend in ihren Kammen die Sohe zwischen mehr als zwanzigtausend Kuß, auf Mana, und ungefähr fünfzehntausend Kuß, auf Byanse, wechselt. Die Hoshhen der Piks sind vom Kapitain Webb berechnet worden; ihr Maxis mum scheint fünf und zwanzig tausend Kuß zu übertreffen*).

Die Pfade zu den Paffen ziehen, langs des obern Theils der oben genannten Fluffe, bis dicht unter ben Ramm der Gebirgsfette, und freugen diesen an denjenigen Stellen, welche die menigsten Schwierigkeiten beim Erfteigen barbieten; doch ftoft man bier nur in derjenigen Jahreszeit auf Schnee, wenn der Verkehr Statt findet. Vers bindungswege durch den himalana vereinigen die Paffe von Oft nach West; allein diese sind nur warend weniger Tage im Jahre zu paß firen, und werden zu allen Zeiten, felbst von den Bhotias, fur ges fahrvoll gehalten. Wege diefer Urt, welche fruher benutt wurden, find jest vom Schnee verschuttet. Das Innere des Himalaya ift in der That, bis auf die Passe und die in Rede seienden Pfade, unzu: ganglich und icheint, weil fich die Zone des ewigen Schnees Stufen Weise immer mehr erweitert, täglich unzugänglicher zu werden. Die Photias bezeugen das Kaktum einer folden Erweiterung allgemein, und zeigen Bergketten an, die jest vom Schnee niemals frei werden, Bu Menschengedenken aber mit Malbern befleidet maren und periodis iche Schgaftriften barboten; sie fagen fogar, daß die Lauinen, welche von den Alpenhöhen herabstürzen, dann und wann gefrorne Solzstücke in ihrer Mitte umschließen.

Die Wege in ben Paffen find dem Flufrande fo nahe als mogs

Die Höherdes Pifs Nanda Dewi beträgt nach Kapitain Webb's Messuns gen 25,669 engl. Fuß; dieselbe nach Major Hodgson und Kapt. Herbert 25,749 Fuß; Mittel aus beiden Bestimmungen 25,709 Fuß.

lich geführt und weichen von ihm nur da als lettes Mittel ab, wo ein Felsenvorsprung, der sonst unpassirbar ware, sich in den Weg stellt. Sperrungen dieser Urt, die hier hausig vorkommen, werden wo möge lichst vermittelst Brücken umgangen; da sie mit Hulfe eines Gerüstes von Sparren überstiegen werden, von Querbalken getragen, die an der Wand des Felsens wagerecht befestigt sind, so kann dieses Mittel nur da in Anwendung gebracht werden, wo sich natürliche Spalten oder hervorstehende Ränder darbieten. Wo eine Passage über das Hinderniß unvermeidlich ist, da wird gemeiniglich zu diesem Ends zweck ein beträchtlicher Umweg nothig, und der Weg ist in diesen Vällen stets schwierig und bisweilen auch mit Gefahr verknüpft.

Die Brücken sind von der Sanga: Art, und, weil sie auf die Passage von Lastthieren berechnet sind, mit größerer Sorgsalt und aus besseren Materialien aufgeführt, als gewöhnlich von den Zemindars anderer Gegenden der Provinz zu Bauten dieser Art gegeben werden. Früh im Jahre giebt es natürliche Schneebrücken, von der Aufhaütsfung von Lauinen gebildet, in Menge, besonders im obern Theil der Shats, wo der Vergstrom im größten Theil seines Laufes uns sichtbar bleibt.

Das haufige Borkommen von Bergstürzen, "Paira," verurt sacht, daß die Bhotias auf die Instandhaltung der Wege beständig Mühe und Arbeit verwenden mussen. Bei Ereignissen dieser Art wird der Lauf des Flusses auf zwei oder drei Tage zuweilen ganz versperrt, und der Pfad, überall wo er vom Wasser erreicht werden kann, von dem angeschwollenen Torrent weggespült, so daß nicht ein Körnchen Erde zur Anlage eines neuen Weges übrig bleibt; die Folge davon ist, daß die alte Richtung, mit ihrer Steigung oder Senkung, vert lassen werden muß.

Die Passe sind, was ihre ganze Lange anbelangt, mit knapper Noth gangbar; die Bhotias reisen zwar, selbst beladen, ohne Schwierigkeit über dieselben; allein Ingeborne aus andern Gegenden des Berglandes mussen, auch ohne Last, an vielen Stellen mit der größten Vorsicht zu Werke gehen; an solchen Stellen muß dem Lasts vieh alle Urt Hulfe gewährt werden, indem man Hand anlegt; die größeren Urten, z. B. Pferde und Ochsen, werden, se nach der Beschafs fenheit des Hindernisses, vermittelst Schlingen, die ihnen um den Leib geschlagen werden, heraufgezogen und herabgelassen.

Den Niti betrachtet man als den besten, den Djuwar dagegen als den schwierigsten Paß in der ganzen Provinz. Eine Sage ist im Umlauf, daß, als Bhot ursprünglich von der Kamaon-Macht erobert wurde, die Armee einen Weg anlegte, um das Vorrücken durch den Ghat zu erleichtern; der Besehlshaber (Radjah Bag Bahader

Achand) soll diesen Bau selbst persönlich beaufsichtigt, und für jede Mulde Erbe, die an Ort und Stelle gebracht wurde, eigenhändig eine Rupi gezahlt haben. Diese Sage ist ohne Zweisel des gewöhns lichen Styls orientalischer Hyperbeln theilhaftig; allein sie verliert viel von ihrer scheinbaren Itbertreibung, wenn man die Beschaffens heit des Landes in dortiger Gegend kennt. Wärend der Regenzeit kommt zu der Unsicherheit unter den Füßen auch die Unsicherheit über dem Haupte. Felsenblocke "Gull", und Lauinen "Hüni Hull" lösen sich beständig von den überhangenden Felsen ab und führen jährlich in jedem Ghat Unglücksfälle herbei.

Die Bhot: Mehals enthalten innerhalb der Shats nur neun und funfzig Dorfer, die auf nachfolgende Weise vertheilt sind; im Versgleich mit andern Gebirgsdörfern sind sie von beträchtlicher Größe, so 3. V:: hat das Dorf Melim allein (im Djuwar Paß) an zweihum dert Hauser, eine Zahl, die von keinem andern Dorfe in der ganzen Provinz übertroffen wird.

| | 33.0 | 30 | hl | ber | T | Ö | fe | r, | | | 3 | al | l ber | Haufer. | |
|--------|------|----|----|-----|---|----|----|----|---|-----|---|----|-------|-----------------|---|
| Mana . | | | | 3 | | • | | | • | | | | 125 | | |
| Miti | • | | • | 10 | | | • | • | | • | • | ٠ | 219 | e | , |
| Djuwar | • | | • | 13 | | .• | • | • | • | • | | • | 455 | | |
| Darma' | • | • | | 24 | • | •4 | • | | • | | • | | 342 | | |
| Byanse | • | • | • | 9 | | 5 | 9 | | | • : | • | | 184 | — 1325 . | |

Die Hauser sind gemeiniglich groß und besiehen aus zwei oder mehr Stockwerken, dauerhaft aus Stein gebaut, mit schrägem Dach von Schiefer, Planken oder klein gestampstem Kies; wo das lettere Material gebraucht wird, da ist eine Unterlage von Birkenrinde ers forderlich, um das Dach wasserdicht zu machen. Bei der Bahl einer Baustelle ist die Sicherheit vor Lauinen die erste Bedingung; und dennoch weiset sich selbst die größte Borsicht bisweilen als vers geblich aus. Im Jahre 1822 wurden in Mana mehr als zwanzig Hauser von einer Lauine fortgerissen, obschon das Dorf zum wenigesten zwei Meilen von dem Horn entfernt ist, von dem die zerstörende Masse herabgestürzt sein mußte. Slücklicher Weise ereignete sich diese Katastrophe wärend der periodischen Abwesenheit der Inwohner.

Eine vollständige Zählung von der Bevölkerung von Bhot ist zwar nicht gemacht worden, doch liegen hinreichende Data vor, um im Durchschnitt für jedes Haus sieben Menschen rechnen zu'können. Die Bhotias leben im Allgemeinen in guten Umständen, und viele Personen haben einen oder mehr Staven oder Dienstboten, die, sammt ihren Familien, mit ihren Herren unter einem Dache leben. Diese Schägung giebt ein Total von zehn tausend Seelen, von denen

wahrscheinlich neun Zehntheile Bhotias und ein Zehntheil Ingeborne aus andern Gegenden, hauptsächlich Handwerker von niedriger Kaste sind. Die Bhotias, welche beständig in den Dörfern, am Eingange des Ghat, wohnen, und in der vorigen Zahl nicht mit eingeschlossen sind, können auf ungefähr fünf hundert angeschlagen werden. Kastens Vorurtheile, und die ängstliche Sorge der Bhotias für ihr Handelss Monopol, verhindern es, daß sich Hindus innerhalb der Ghats für immer ansiedeln; letzteres ist auch die Ursache, daß keine Inwandes rungen von Tübet mehr Statt finden.

Die folgende kurze Erdrterung des Klima läßt sich nur allein auf die bewohnbaren Gegenden anwenden; der Zustand der Temperastur in den angränzenden Hochregionen, oder innerhalb der Zone des ewigen Frostes, wird bloß im Vorübergehen angemerkt werden, in so weit er auf die Erzeügnisse des Vodens von Einfluß ist.

In Ermangelung einer regelmäßigen Beobachtungs:Reihe tonnen überdem bloß allgemeine Bemerkungen dargelegt werden. Marend eines vollen halben Jahres ift der Boden gan; in Ochnee eingehullt; ber Schneefall beginnt um das Ende des Septembers und fahrt fort fich, bis Unfang des Upril anzuhaufen. Dann wird Thau vorherrs schend, obschon ein partieller Schneefall felbst spat im Dai noch vors In freien und ebenen Lagen, welche den Lauinenfturgen . nicht ausgesetzt find, schmilt bas Schneebette, bas, nach Berichies denheit der Jahre, im Maximum seche bis zwolf Fuß machtig ift, in der erften Boche des Juni gang hinweg; in Schluchten und Bers tiefungen bagegen nie vollig vor der Mitte des Juli. Die drei Jahs reszeiten Frubling, Sommer und Berbft bestehen nur aus den funf Monaten Mai bis September einschließlich; doch ift eine Zwischenzeit ohne daß Ochnee fiele, felten. von vier Monaten, Marend Dieser Jahredzeiten ichwankt das Thermometer, bei Gonnenaufgang, zwis ichen 40° und 55° F. (3°,56 und 10°,2 R.); und um bie Mittags: zeit, zwischen 65° und 75° (14°,67 und 19°,1 R.) im Schatten; und zwischen 90° und 110° (25°,78 und 34°,58 R.) in der Sonne.

Gegen die Mitte des August wird die Temperatur unsicher und plotisichen Beränderungen unterworfen, je nach dem Zustande des Wetters, welches auf den umgebenden Hohen herrscht, indem Schnees fall in den Hochregionen leichten Frost in den Thalern hervorbringt; bei solchen Gelegenheiten geht das reifende Korn zuweilen ganz verloren. Die Photias glauben steif und fest, daß der Schneefall von Erschütteruns gen in der Luft verursacht werde. Darum ist der Gebrauch von Feuerwassen und musikalischen Instrumenten, ja, in Darma, sogar das Scheuern von metallenen Gefäßen, in der Nachbarschaft der Porfer, sereng verboten.

Regen ist weder fart noch haufig; bagegen hangen an ben Bers gen beständig bicke Wolken und Nebelbanke.

Der Boden ist gemeiniglich schwarz und enthält viel aufgeloste vegetabilische Materie, die vom schmelzenden Schnee herabgeschwemmt wird; doch würde ungeheure Arbeit dazu gehören, ihn tragbar zu machen. Die Oberstäche ist überall außerordentlich steinig.

Nach dem, was über das Klima gesagt worden, ist es fast übers stuffig zu erwähnen, daß nur Eine Arnte im Jahre Statt sindet; die landwirthschaftlichen Produkte sind "Phapar", und "Ugal", zwei Barietäten von Buchweizen, "Ild Djao" und "Djao", barts tose und gewöhnliche Gerste. Beizen und "Marsa", eine Art Amas ranth, werden theilweise gebaut. Auf dem fruchtbarsten und am bes sten bewässerten Boden trägt die Gerste zwanzigs bis vierzigfältiges Korn, je nachdem die Temperatur von der Nähe des Schnees modis sigirt wird. Auf armem Boden, der nicht bewässert werden kann, ist nur drei: bis sechsfältiges Korn die durchschnittliche Arnte. Der "Phapar," der keiner Bewässerung bedarf, wirst ein dreisigs bis vierzigfältiges Korn ab.

Weizen und "Marsa" sind beide ungewiß; sehr oft kommen sie gar nicht zur Reife, und selbst in den günstigsten Jahren ist der Ers trag sehr gering. "Phapar" scheint eine inheimische Pflanze zu sein, denn man findet sie auf allen hohen Vergen wildmachsend.

Die Arbeiten und Gerathschaften ber Landwirthschaft bieten nichts Reues bar: bas Pflugen beginnt, fobald die Ochneefchmelze es nur immer gestattet, und das Caen ift gewöhnlich in der erften Woche bes Juni beendigt. In der Mitte des Geptembers ift das Korn für Die Sichel reif: bis zu diefer Zeit wird die Bemafferung des Beigens und ber Gerfte fortgesett, indem die Schneemaffer Bache, mo es vor: theilhaft ift, ju dem Endzweck abgeleitet werden. Strenge Minter, mit heftigem Ochneefall, zeigen fich in ihren Folgen auf die nachfte Urnte mehr oder minder nachtheilig. Die Bhot Dorfer liegen alle auf der Mordseite ber großen Rette der himalana Pits, und find alle, in gewissem Grade, dem Ginfluß ihrer Ochneefelder und beren Beschattung ausgesetzt. Jede ungewohnliche Schnee: Unhaufung auf bem Gipfel druckt bas untere Bett berab, und damit fteigt fein Gin: fluß abwarts, wenn nicht gar die Linie des ewigen Frostes felbft; Diejenigen Dorfer, welche unmittelbar unterm Gipfel liegen, nicht burch zwischenliegende Soben geschütt find, leiden bei berartigen Ereigniffen außerordentlich, und es bedarf zuweilen der Barme mehr als eines Sommers, um den Schnee auf fein fruheres Diveau gus ruck zu stoßen. Die Felber bes Dorfes Laspa, im Djumar Ghat, find, burch einen Worfall diefer Urt, zwei Jahre lang gang unfrucht

S. Carlo

bar gewesen. Dies Dorf liegt am nördlichen Fuße des gebßen Piks. Nanda Devi, doch ist es das südlichste und am wenigsten erhabene im ganzen Shat: die Eigenthümlichkeiten seiner Lage, als das Verbing dungsglied zwischen Hindustan und der Tatarei, und die Nähe eines noch sterilern Landes in der letztern, konnten allein in einer Gegend zum Landbau Veranlassung geben, der immer ungewiß ist, und nies mals reichliche Arnten abwirft.

Rüben und Lauch sind die einzigen Rüchengewächse, welche in Bhot gedeihen; doch wachsen viele nugbare Wurzeln und Krauter von selbst, unter ihnen wilder Anoblauch, Sellerie, Rhabarber, Weihe rauch (Mari oder Baleschar), Baldjari, Tschora, Bhotses und Katki, alles Aussuhr: Artikel nach Hindustan. Der Rhabarber steht an Farbe und Eigenschaften dem türkischen etwas mach; und die Bhotias ges brauchen ihn nicht als innerliches Mittel, sondern in Pulver auf Wunden und Querschungen; auch wird er gemeinschaftlich mit. Mans ditch und Pottasche, als Ingredienz, zu einer rothen Farbe benust. Mandith wächst hier in außerordentlicher Menge; es ist aberg außer ber Lokal: Consumption, keine Nachfrage danach.

Diet inheimischen Früchte sind Stachelbeeven, Johannisbeeren, von denen vothe sowol als weiße, Himbeeren, Erdbeeven und Virnen, von denen keine einer Nachhülfe bedarf. Aprikosen und Pfirschen sind thellweise von den Bhotias angepflanzt worden, aber die Früchte werden weder groß, noch schmackhaft. Wallnusse und Haselnusse sind in niedrigen Lagen haufig; erstere enthalten nur einen kleinen, oder gan keinen Kern, und bei der zuletzt genannten ist er klein, doch sehr schmackt haft.

Die Waldungen in den südlichen und minder hohen Gegenden des Shat enthalten viele Baumarten, welche in andern Theilen der Provinz gewöhnlich sind; unter ihnen sind die Eichen und Fichten verschiedener Art die schönsten. Exemplare der "Deodar" Fichte, und des "Surpi," oder Lebensbaumes, mit Stämmen von zwanzig bis fünf und zwanzig Fuß Umfang, kommen keinesweges selten vor.

Mit der Zunahme der Höhe tritt eine stufenweise Veränderung in dem Bestand der Waldungen ein: auf rothe Rhododendrons, Deor dars und Eichen folgt die "Raisalla" oder Kanigssichte, "Thunaus" oder Eibenbaum, "Naspati"*) oder weiße Rhododendron, und "Bindhara" oder Wacholder, indeß, hoch über allen andern, die Birke sich bis an den unmittelbaren Saum des ewigen Schnees erhebt.

[&]quot;) "Naspati", so genannt, weil bas Blatt, getrocknet und pulverifirt, als.
Schnupstaback gebraucht wird.

Die Rinde des zuletzt genannten Baumes ist hochst nutbar, als stellvertretendes Mittel des Papiers, und für andere hausliche Zwecke, und wird in bedeutenden Quantitäten nach den Ebenen ausgeführt. Die Schöslinge des "Bindhara" (Wacholders) und des "Suryi" (Lebensbaums) werden zur Bereitung von Gascht "Balma" gebraucht. Die gewöhnlichsten Strauchgewächse sind "Parzpindja" (Bodencypresse), wilde Rosen, rothe und weiße, und der Hagebuttenstrauch

Blumen giebt es in großer Menge, vor allen aber Schwertlilien und Klapperrosen.

Die Hausthiere sind Hornvieh, Pferde (ponies), Schaafe, Zies gen, hunde und Ragen.

Dom hornvieh giebt es dreierlei Arten: - 1) Die gewohnliche schwarze Bergfuh, die in geringer Zahl zur Mild: Produktion und zur Landarbeit groß gezogen wird; — 2) der " Gura Gai" ober Dat, welcher aus der Tatarei eingeführt wird, insbesondere um als Lastthier zu dienen, wozu er sich wegen feiner Starke vorzüglich eige net; doch ift sein. Gebrauch auf den himalaga beschrantt, weil das Thier fur Sige und Feuchtigkeit außerordentlich empfindlich ift; -3) die britte Art ift ein Baftard, aus der Mifchung der beiden erften Species entsproffen. Dit das zeugende Thier ein Dat, fo heißt das Ralb "Djabbu", im entgegengesetzten Fall "Gardjo." Diese vers mischen fich sowol unter einander, ale mit dem vaterlichen Stamm; aber im erften Fall artet die Raffe aus, und im zweiten nimmt fie ben Karafter des Baters an, auf den fie wieder zurückgeführt mers Bon biesen Baftarden wird der "Djabbu" am meiften geschäft, weil er die guten Eigenschaften beider Altern in hohem Der Werth des Dat und bes Djabbu ift fich fast . Grade besitt. gleich, denn man gahlt fur jedes Thier funfzehn bis dreißig Rupis.

Schaafe und Ziegen giebt es in großer Menge und bilden das Haupts Transportmittel; doch wird ihre Zucht von den Bhotias nicht in großer Ausdehnung getrieben; sie kaufen dieselben in den Obrifern, welche am sublichen Fuße des himalaya liegen; denn die Thiere aus diesen Gegenden sind nur allein geeignet, den Beränderungen des Klima und den unaufhörlichen Mühseligkeiten, denen sie bei ihrer Arbeit, ausgesetzt sind, zu widerstehen. Die Weide auf den Ketten, welche an den himalaya gränzen, ist den Schaafen außerordentlich nahrhaft; beim Schmelzen des Winterschnecs, gegen Ende des Märzs monats, werden diese Berge, welche, obschon hoch, keinesweges steil sind, mit einer herrlichen Rasendecke bekleidet, und dann sofort von den Heerden der Nachbarschaft bezogen. Einige Tage sollen hinreis chen, um die Thiere wieder bei Fleisch zu bringen, so strenge das

Raffen, und bie Ralte bes vorhergehenden Winters auch gewesen fein Das Grad dieser Weiden wird von den hirten mit einem besondern Ramen unterschieden, und foll, wie allgemein geglaubt wird, unerschöpflich fein, indem der Bachsthum warend ber Racht den Berbrauch des Tages vollig zu ersetzen im Stande ift. Die Beerben bleiben hier bis jum Unfang der Regenzeit, wo fie nach minder ergiebigen Beiden, auf den fudlicher gelegenen Bergfetten, getrieben werden; mit dem Gintritt bee Winters tehren fie in die Dorfer juruck. Marend diefer Jahreszeit find die Schaafe genothigt, mit den Ziegen Sproffen zu freffen, zu welchem Endzweck hauptfache lich die der Giche gebraucht werden; die Benutung von Bhuft ift hier unbekannt, obwol die Thiere auf die Stoppelfelder getrieben werden; auch Beu, von dem man fleine Quantitaten als Futter furs Rindvieh aufscheunt, wird den Schaafen niemals vorgeworfen. In einigen Gegenden von Garhwal werden Baumblatter, insbesondere vom Maulbeerbaum, getrochnet und im Berbft in die Ocheune ges bracht, um als Winterfutter ju bienen. Der "Kimmu" oder Maule beerbaum wird barum hier febr geschaft, und der Befit feines Laubes bildet, unabhangig vom Boden, einen Gegenstand des Kaufs und Berkaufe.

Warend sie auf den Bergen weiden, werden die Heerden in der Nacht in Ställe getrieben, die langs der Bergkette angelegt und, da sie jährlich benuft werden, aus Steinen dauerhauft aufgeführt sind. Die Mauer ist neun die zehn Fuß hoch, um Naubthiere abzuhalten und hat nur einen einzigen Eingang, der die kleinsten Dimensionen hat, und zwar derselben Ursache halber; weil die Leoparden, wenn die Thure hoch ist, sie durch Stöße mit geringer Mühe niederreißen können. Im Innern sind geneigte Tschhappers angebracht, langs einer oder mehr Seiten, je nach der Zahl der Thiere, die Schutz darin sinden sollen. Jedes Dorf hat gewöhnlich seinen eigenen Stall auf jedem der periodischen Weideplätze; die in Rede seienden Bergsketten haben daher das Ansehen einer Reihe befestigter Posten, und diese Ahnlichkeit nimmt noch zu durch die Einzels Lage dieser Besbaude, welche, um den Abzug zu erleichtern, auf den Sipfeln ansteis gender Flächen erbaut worden sind.

. Die Wolle ist von guter Qualität und wird an Ort und Stelle zur Kabrikation von Tuch ganz verbraucht.

Das Schaaf trägt eine Last von fünf bis acht Seers (8\f bis 13\f Pfund berl. Gew.) und die Ziege sechs bis zwolf Seers (10\f bis 12\f Pfund); alle trockene Wagren, die zu gleichem Gewichtrauf beide Seiten vertheilt werden konnen, transportirt man auf diesen Thiel ren. Korn, Borar, Salz, Gur, u. dergl. Artikel mehr, werden in

kleine Sattelbeutek eingenaht, welche "Karbik' heißen, aus wollenem Garn verfertigt und mit Leder überzogen sind, sie werden über den Rucken des Thiers gelegt und bloß mit einem Kreuz: und Brustries men befestigt. Wolle und dergleichen Waaren werden auf ahnliche Weise verpackt und aufgeladen, aber ohne Beutel. Beladene Schaafe kons nen, bei kurzen Reisen, sieben oder acht Meilen in einem Tage zu rücklegen; auf die Lange aber nur fünf Meilen; sie reisen nur eine kurze Zeit in den Morgen: und Abendstunden; warend der Tageshise lader man sie ab und läßt sie weiden. Ziegen werden, ihrer größern Kühnheit und Ausdauer halber, zu Leitthieren des Juges gewählt und mit Glocken versehen.

Die gewöhnlichen Krankheiten des Schaafs, wie Lungenfaule, Raude, Pocken, u. f. w. herrschen hier allgemein, und richten in manchen Jahren große Verwüstungen an; die Ziegen sind außerdem, bei feuch; tem Wetter, einer Art Barsati, "Khori" genannt, unterworfen, was hausig mit dem Verlust der Hufen endigt.

Undere Urfachen des Diehverluftes finden fich in ben Unftrengun: gen und Gefahren, denen das Wieh ausgesetst ift, in Bufallen und ben wilden Thieren; und da die weiblichen Thiere, felbst wenn sie Junge haben, von ber Arbeit nicht ausgenommen find, fo darf man fich nicht mundern, wenn der Bhotia in jedem Jahre genothigt ift, eine neue Ausgabe zur Bervollständigung feines Biehftandes zu mar Biele Djowari : Bhotias besigen Seerden von Tubet: Schaafen; bies ift ein fraftiges, hoch beiniges Thier, bas dem islandischen Wid: ber gleicht, und wie dieser, mehrere horner befommen fann, ja es giebt Exemplare, welche beren funf gahlen. Dies Ochaaf tragt funfs zehn bis zwanzig Geers (254 bis 342 Pfund); auch seine Wolle ift von befferer Qualitat (im handel ift fie unter dem Namen Bayengi befannt) und bennoch nicht hoher im Preise als die Wolle bes ges wohnlichen Bergichaafes; Dieje Gigenschaften follten bahin fuhren, bas tubetische Schaaf ausschließlich einzuführen, ba überall, wo es den Beranderungen des Rlima widerstehen kann; allein ein Schlichlas gen bes lettern Dunktes beschrankt feinen Gebrauch, eben jo wie es Beim Dat mit Bezug auf den himalaya und fein heimathland ber Diese Beerden werden dem zufolge von ben Eigenthumern in irgend einem ber angranzenden Dorfer von Tubet gehalten und an der Öffnung des oberen Theils des Ghat in Gebrauch gesetzt. Die Ziegen, welche zur Speise und zur Opferung verbraucht werden, tommen ebenfalls aus Tubet; fie find von derjenigen Urt, welche die Shawlwolle tragt, und werden bort zu zwolf Unnas bis zwei Rupis (15 Sgr. 4 Pf. bis 1 Thir. 10 . Sgr. 9 Pf.) das Stuck gefauft.

Die Pferde, welche man hier gebraucht, sind kleine, starke Rleps per von tatarischer Rasse, und heißen "Ghauts"; diese Thiere gehen außerordentlich sicher und sind d'aher für die felsigen und steilen Wege des Gebirgslandes vorzüglich geeignet; außerdem gewähren sie den Vortheil, keines Beschlages zu bedürfen. Der Preis ist in den less ten Jahren, wegen der Nachfrage Seitens der Europäer sehr gesties gen; ein guter Klepper kostet zum wenigsten sechszig bis hundert Rupis (41 bis 68 Thaler), was das Dreisache des früheren Preisses ist.

Vom hundegeschlecht giebt es zwei Urten: - ben tübetischen hund, ein großes Thier, mit ichedigem Pelz, bas zur Bewachung ber Schaafheerden gegen bie Berwustungen der Raubthiere bient; und den Berg: Chikari, oder Jagohund, der fich im Außern vom gemeinen Pariabhund bes Flachlandes nicht unterscheibet, wegen fei: ner Eigenschaften zur Jagd aber sehr schätbar ift. Sie werden ges wohnlich einzeln, oder hochstens Paar Weise gebraucht, und sind wegen ihrer Ausdauer und guten Mitterung beim Verfolgen des Mils des burchgangig gludlich. Das Wild, wenn es aufgespurt ift, wird von ihnen in die Schlucht gejagt, wo ein Theil der Jager auf dem Unftand fieht, mit Speeren und Luntenflinten bewaffnet. Die Bhos tias lieben diese Jagd-leidenschaftlich und gahlen fur hunde von gus ter Urt verhaltnismäßig hohe Preise. Um die Bucht zu verbeffern, laffen fie bisweilen den Shifari Sund mit dem "Bowofa" oder "Roya" (wilden Sund) fich begatten, der jung eingefangen und gu Diesem Zweck groß gezogen wird. Diese Urt kann nicht zur Jagb abgerichtet werden, weil sie jedes Thier ohne Unterschied, ob ein haus: oder ein wildes Thier, was ihm gu Geficht fommt, anpackt.

Hunde von der tübetischen Race sind der Wasserschen unterwors sen; das Versahren, welches die Bhotias bet Vissen von Thieren in diesem Zustande anwenden, ist einsach und soll durchgängig wirksam sein: die verletzte Stelle wird sofort ausgebrannt, entweder mit "Guls," oder mit einem glühenden Eisen, und dann verbunden. Vierzehn Tage lang muß sich der Kranke des Genusses von Salz, Gewürz und erhisenden Speisen enthalten, wärend dessen er eben so lange von einem geschickten Adepten täglich magnetisier wird. Die Wirksamkeit der Behandlung hangt von dem wirklichen Vrennen ab; der Magnetismus ist wahrscheinlich nicht von allgemeinem Gebrauch. Von dem Ersolg dieser Heilart habe ich selbst einen Fall beobachtet, wobei über die Tollwuth des Hundes, welcher den Viß verursachte, nicht der mindeste Zweisel obwaltete.

Die wilden Thiere von Bhot find: -

Der ,Bardji" oder schwarze Bar, der im Winter weiß fein foll. Diefes Thier übertrifft ben gewohnlichen ichwarzen Bar an Große und ift fleischfreffend. "Bharel", wilde Schaafe, finden fich nur in ben bochften Gegenden des himalaya; an Große find fie dem Berge Bidder gleich; ihre Farbe ift grau mit fcmargen Punften; Das haar bick und brahtern; die Horner find außerordentlich groß und fcmer, aber gewunden wie beim gemeinen Bibber. Der Bolfs: glaube will, daß diefes Thier zulett als Opfer des Gewichts feiner Sorner falle, indem es durch daffelbe unfahig werde, fich ju bewegen. "Rasturi", das Moschusthier, bedarf keiner Beschreibung; es lebt in großer Menge langs des Fußes des Himalaya, wo es vor den Berfolgungen der Jager durch die Beschaffenheit des Landes fehr viel Schut findet; ware dies nicht der Fall, jo wurde der Werth feines Produkts mahrscheinlich schon seit langer Zeit die Ausrottung des Thieres herbeigeführt haben. Die Quantitat und Qualitat des Moschus foll bavon abhangen, bag bas Thier, bevor der Beutel abgeschnitten, nicht verwundet worden. Dies hat gur Folge, daß man fich bei der Jagd fehr felten der Feuerwaffen bedient. gruben und Odlingen find die gewohnlichen Mittel, welche man ans wendet, um des Thiers habhaft ju werden. Bei der lettern Weise wird ein Zaun von diden Buiden langs bes Bergabhanges anger legt, und in gewissen Entfernungen kleine Dffnungen darin laffen; Diese enthalten Die Ochlingen, worin fich bas Thier fangt, wenn es Machts auf Grasung geht. hunde jagen bas Moschusthier auch, aber auf diese Weise werden nur wenige gefangen. Der Dos schus wird an Ort und Stelle ju acht bis zwolf Rupis bas Tola verkauft. Die Zahl des Wildes, welches in einem Jahr erlegt wird, belauft sich wahrscheinlich selten auf hundert, obwol, wegen der Bes trugereien, die bei dem Verkauf Diefes Urtikels vorfallen, doppelt fo viele Moschusbentel, ohne die ju rechnen, welche aus der Catarei eingeführt werden, in der Proving jahrlich verbraucht werden. "Bhia," das Murmelthier, eine kleine, braune 2lrt, sehr zahlreich in den obern Gegenden der Chats. "Rufer," das Frettchen, ein kleines Thierden von Orange Farbe, findet sich sehr zahlreich in den Dors fern, wo es fich in den Mauern der Haufer eingrabt, und auf Die Ratten Jagd macht, was ihm den Schutz der Inwohner sichert. Ratten giebt es in großer Menge, und haben bas Eigenthumliche, daß ihr Schwanz kaum einen halben Zoll lang ift. Die meiften der hier aufgezählten Thiere sollen, wie der "Bardji, ":im Winter das Unsehen des umgebenden Schnees annehmen. Die Ungangbar: feit des Berglandes marend diefer Jahreszeit macht die Bekraftigung bieser Ungabe schwierig.

Die Wogel, welche in Bhot vorkommen, find: -

Der Falte und der Habicht, welche auf den südlichen Bergkets ten nisten; diese Bogel waren einst ein Artikel einträglicher Auss suhr nach Hindustan, jetzt aber ist die Nachstrage unbedeutend. Sie werden in Netzen, "Kothas" genannt, gefangen, bestehen aus einer Netzwand, die in drei Seiten aufgestellt ist, wärend die vierte Seite und die Spitze offen bleiben; auf dieser Seite liegt der Bogels steller verborgen, und plötzlich springt er auf, und treibt den Habicht, wenn dieser die Locksprise holen will, ins Netz. Als Lockspeise ges braucht man gewöhnlich eine Taube. Die Stellen sur diese "Kosthars," und zugleich die Schlupswinkel der Habichte sind nicht weniger als zahlreich; alle liegen auf hohen, freien Vergketten, weit entsernt von den menschlichen Wohnungen.

"hinn Wal" (Schneevogel), ber Ptarmigan.

"Mutao," wilde Taube, scheckig in schwarz und weiß!

"Kyang," Steindohle, die von der gemeinen Dohle durch ihre hell scharlachrothen Füße und Schnabel leicht zu unterscheiden ist. Wärend der Sommer: Monate wandern viele von den gewöhnlis chen Vogelarten, große sowol als kleine, nach den Vergen von Bhot aus.

Fifche und Reptilen giebt es hier nicht.

Inseften find auch nicht zahlreich, obwol sie auf ben angranzens den Bergketten schwarmen.

Der "Bhanur," oder wilden Biene, welche ihr Nest in den stüdlichen Gegenden des Himalaya baut, ist bereits Erwähnung gerschehen.

Granit und Quarz scheinen die vorherrschenden Gebirgsarten zu sein. Die einzigen Mineralien, welche bis jest entdeckt worden, sind Eisen, Schwefel und gelber Arsenik. Das Eisenerz kommt in großer Menge vor, wird aber nur zum Rothsärben benutt; das zweite von den genannten Mineralien findet sich in zwei oder dref heißen Quellen am Eingange des Djuwar: Passes, aber nicht in hins reichender Menge, um die darauf verwendeten Kosten zu decken. Der gelbe Arsenik wird an zwei oder brei Stellen in den Darmas und Djuwar: Ghats gegraben, doch ist auch bei ihm der Ertrag nur unbedeutend.

Bergkrustall ist gewöhnlich und zuweilen findet man Stücke von bedeutender Größe. Fossilie Knochen und organische Uberreste kommen auf den höchsten Punkten der Ghats vor. Die erstern, hier "Bidzli Har," leuchtende Knochen genannt, findet man haupts sächlich auf dem Kamm des Niti Passes; die letztern, "Tschatar Pastar" genannt wegen ihrer Ühnlichkeit mit einem Rade, liegen in einer

- - Int /

Schlucht am nördlichen Abhange des Manas Passes. In beiden Fäls len läßt sich die Höhe zu siebenzehn tausend Fuß über dem Meere schäßen.

Beifer Quellen giebt es in ber Simalaya Rette febr viele, und fast alle haben dieselbe Temperatur, namlich ' 130° bis 138° Fahrens beit (44° bis 47° D., also ungefahr die Temperatur des Rarlsbader Neubrunnens.) Von der Existenz eines Bulkans hat man keine pos fitive Renntniß, indeffen hat man Grund zu der Bermuthung, daß ber Nanda Devi Pit. vulkanische Erscheinungen darbiete, weil Die Bhotige und die Bewohner der Rachbarschaft einstimmig bezeugen, daß zuweilen Rauch aus seinem Gipfel aufsteige; ein Phanomen, welches fie einer Gottheit zuschreiben, die daselbst ihre Wohnung ges nommen, weshalb der Dit auch in besonderm Rufe der Beilige feit steht. Ein religioses Mela wird alle zwolf Jahre auf dem hochs ften augängigen Puntte gehalten; dieser liegt aber noch eine Deile vom Gipfel, und ein weiteres Bordringen wird wegen fenfrechter Eiswande unmöglich gemacht, Die Gefahren und Dubfeligfeiten, welche die Pilger zu bestehen haben, werden in ben dunkelften Farben geschildert, und von den vielen hundert, welche sich jedes Dal auf Die Kahrt machen, finden nicht funfzig den Dauth, die Unternehmung ju vollführen. Unter diesen Umftanden durfte es faum moglich fein, Die Frage wegen bes Rraters durch personliche Untersuchung semals beantwortet ju feben, doch ift die Bemerkung nicht am unrechten Ort, daß Die außerordentliche Sohe Diefes Pifs in Berbindung mit feiner isolirten Lage, aber unabhangig von jeder andern Betrachtung, feine Beiligkeit in der hindu: Mythologie veranlaßt haben moge.

(Schluß folgt im August = Seft.)

Mémoire sur l'ancien cours de l'Oxus,

par M. A. JAUBERT.
(Nouveau Journal asiatique, vol. XII.)

Je me propose, dans ce travail, d'examiner le plus ou moins de probabilité de l'opinion de ceux qui s'occupent de retrouver sur les bords de la mer Caspienne des traces d'une ou de plusieurs des tembouchures de l'Oxus, et dans les steppes au sudonest du lac d'Aral, les lits desséchés d'une ou de plusieurs branches de ce fleuve cétèbre. A défaut de renseignements plus exacts je m'appuierai principalement sur les témoignages des géographes orientaux, sur les traditions locales et sur le récit des voyageurs qui, comme moi, ont pu puiser leur conviction dans la physionomie caractéristique ou plutôt dans l'aspect général des lieux; méthode de procéder conjecturale sans doute, mais qui, restreinte dans les sages limites, est encore la seule praticable, dans une question aussi obseure, pour parvenir à la découverte de la vérité.

Personne n'ignore combien les opinions des anciens au sujet de la mer Caspienne ont successivement varié, Hérodote, Aristote la considéraient comme un lac isolé. Du temps d'Ératosthène, d'Hipparque, de Strabon, on en sit un golfe de l'Océan septentrional. L'illustre géographe d'Alexandrie, Ptolémée, lui rendit sa qualification primitive, mais ses idées sur ce point ne surent pas admises sans contestation, et l'on peut avancer que jusqu'au Xe siècle de notre ère la configuration et même l'existence du lac d'Aral, si précisément indiqué par Massoudi et par Ebn-Haukal, furent complétement ignorées dans notre occident. Il n'est donc pas surprenant qu'en décrivant le cours de l'Oxus les anciens aient constamment supposé qu'il déchargeait ses caux dans la Caspienne, seule mer qu'ils connaissaient dans cette partie de l'Asie.

Ces incertitudes, ces variations d'opinion sur un fait isolé, tenaient sans doute à la difficulté de concilier entre eux les systèmes
géographiques qui furent successivement en vogue dans l'antiquité.
Comment les géographes anciens auraient-ils pu se former une
idée juste du cours d'un fleuve dont les bords lointains étaient,
comme ils le sont encore, si peu fréquentés, alors que plusieurs
d'entre eux, selon la judicieuse remarque de M. Letronne, en
étaient au point, à l'époque des conquêtes d'Alexandre, de confondre le Nil d'Égypte avec l'Indus? Moins instruits sans doute,

mais-aussi-moins systématiques que les Grecs, les géographes turks, persans et arabes se sont bornés à enregistrer les faits con-

statés, sans en tirer aucune conséquence.

Il est cependant un de ces faits qui domine toute cette question, et sur lequel les Grees et les Orientaux sont d'accord: c'est l'ancienne et prodigieuse fertilité non-seulement de la Sogdiane et de la Transoxiane, mais encore celle du Khowarezm, que les relations les plus récentes nous représentent comme une espèce d'oasis présque entièrement envahie par les sables.

Il est essentiel, quand on parle de Khowarezm, de ne pas confondre la province avec la ville de ce nom; car celle-ci, d'après le témoignage dès auteurs arabes, était encore très-peuplée au XVe siècle, ainsi qu'on peut en juger par l'extrait suivant d'un manuscrit inédit des Voyages d'Ebn-Batouta, qu'un heureux hasard

à portée de consulter.

"Nous arrivâmes, dit-il, à Khowarezm: c'est la ville la plus considérable. la plus belle, la plus riche du pays des Turks. Ses marchés sont vastes, ses édifices nombreux et magnifiques, sa population immense comme les flots de la mer. Lorsque j'entrai dans le marché principal, il ne fut pas possible de le traverser à cause de la foule; et quand je voulus me retirer, il me fut également difficile de revenir sur mes pas. Le Djihoun (l'un des quatres fleuves qui viennent du Paradis) coule auprès de cette ville. Il gèle ainsi que le Volga, durant l'hiver, à tel point que, pendant cinq mois, on peut passer dessus; mais, lorsque la glace vient à fondre, il arrive souvent que les voyageurs, surpris par leur rupture soudaine, périssent submergés. Ce fleuve est navigable, pendant l'été, depuis Termed jusqu'à Khowarezm, ce qui comprend un intervalle de dix journées. Il sert à transporter, au moyen de navires, de l'orge et du blé."

Quand à la province du même nom, connue aujourd'hui sous celui de pays de Khiva, en comparant le tableau qu'en donne Aboulghazi, écrivain du XVIIe siècle, avec la relation d'Abdal-Kerim, qui accompagnait Nadir-Chah lors de son expédition en 1740, on voit que, durant le court intervalle de cent ans, la fertilité et les ressourses de ce pays avaient considérablement diminué. En effet, Nadir, attiré vers les plaines de l'Oxus par l'ancienne renommée des richesses de cette contrée, y pénétra pour ainsi dire sans obstacle, s'y établit sans résistance, mais ne tarda point à l'abandonner, presque honteux, dit son historien, d'une conquête si facile, mais dont la conservation n'était pour lui d'aucune utilité. Nadir se borna donc à ravager le pays, à y ramas-

ser quelques milliers d'esclaves, qu'il emmena dans le Khorassan pour y creuser des canaux; et le Khowarezm, privé de la majeure partie des bras nécessaires à l'irrigation des terres, vit encore s'accroître les causes de sa misère et de sa dépopulation.

S'il est des contrées où l'industrie humaine soit nécessaire à la reproduction des plantes en géneral et à celle de tous les êtres organisés, ce sont évidemment celles qui ne doivent la fertilité dont elles jouissent qu'à la distribution artificielle des eaux. Supposons, en effet, que, par suite d'un événement quelconque, les pays que nous habitons viennent subitement à se dépeupler: tant que le climat resterait le même, la constance humidité de l'atmosphère y développerait les germes d'une végétation abondante el parasite, sans doute, mais enfin susceptible d'amelioration. Il n'en est pas de même des pays de la nature de celui qui nous occupe: ici deux causes puissantes concourent incessamment à frapper le sol de stérilité; nous voulons parler, 1° des ravages occasionnés par la main des hommes; 2° de l'influence du climat.

Il suffit de jeter un coup d'oeil sur l'histoire de l'Asie dans tous les siècles, pour se convaincre de l'étendue des dévastations exercées par les peuples tartares, et surtout par les peuples de race mongole, partout où ils portèrent leurs pas. Ce n'était pas tant l'amour du pillage que l'ardeur de la destruction qui les dirigeait. S'ils n'eussent été que conquérants, ils auraient songé à conserver; si le patriotisme, l'amour de la gloire cussent été leurs mobiles, ils auraient voulu perpetuer, par des établissements durables, le souvenir de leurs succès; mais un sentiment de vengeance (telle est l'expression dont se servent les auteurs turks) aveugle, imprévoyante, une soif inextinguible de sang et de carnage, un instinct malheureux qui les portait à ne se complaire qu'au milieu des ruines, telles furent leurs passions. Les seules traces, les seuls monuments de leur passage qu'on rencontre, sont des ruines, des décombres, ou des pyramides de crânes humains, telles que celles d'une date toute récente que nous avons vues nous-même dans les plaines de Nissa en Servie, et jusqu'aux portes de Tauris.

On aurait pu cependant remédier à ces désordres avec le secours du temps, si les forces propres de la nature n'avaient été enchaînées, pour ainsi dire, et neutralisées par l'influence du climat: en effet, les vents d'est et de nord-est, qui, pendant neuf ou dix mois de l'année, soufflent dans les steppes situées à l'est de la mer Caspienne (Decht Kaptchak), maintiennent l'atmosphère dans un état presque constant de siccité. Il en resulte que dans un attents (C. X. 23). les parties les plus septentrionales de cette contrée, à Orenbourg par exemple, le thermomètre, qui baisse en hiver jusqu'au 30° degré de Réaumur au-dessous de zéro, s'élève en été jusqu'au 35e au-dessus du point de la congélation. Ce ciel presque toujours serein, ces alternatives de froid rigoureux et de chaleur étoussante sous des latitudes peu élevées, favorisent continuellement l'action de l'évaporation, phénomène dont les résultats puissants sont provoqués par l'humidité constante des provinces situées au sud de la mer Caspienne (du Mazenderan et du Ghilan), qui contraste singulièrement avec la stérilité toujours croissante du Khowarezm et de la Boukharie. "Dans cette dernière province, dit M. le baron de Meyendorff, p. 159, le sable empiète continuellement sur le pays cultivé: on a beau travailler sans cesse à déblayer les fossés, on n'y réussit pas généralement. Il est même probable qu'un jour les fertiles oasis de la Boukharie deviendront arides et inhabitables comme celles du Sedjestan."

A la vérité des neiges abondantes couvrent les steppes durant l'hiver, mais elles ne suppléent que faiblement au défaut des pluies et des brouillards: aussi est-il digne d'observation que non-seulement le Khowarezm, mais même les vastes plaines qui s'étendent au nord et au nord-est de cette province, jusqu'à Orenbourg et à Semnipealatzk, sont entièrement dépourvues de forêts.

Ce nom de steppe, récemment introduit dans notre langue, signifie en russe comme celui de tcheul en turk et en persan, comme celui de savanne en Amérique, une grande étendue de terrain qui n'est pas cultivée. Toutefois une dénomination aussi générale laisse dans l'esprit trop de vague pour qu'il soit possible de s'en contenter lorsqu'on cherche à rétablir par des faits historiques et précis la vérité d'une assertion anciennement émise, puis repoussée comme improbable, et dont le moindre défaut est d'entraîner dans des détails déjà surannés.

Pour bien s'entendre au sujet de cette dénomination, il faut concevoir trois sortes de steppes tellement différentes entre elles, qu'on s'expliquerait difficilement comment elles ont pu jusqu'à ce jour être confondues, si l'on ne savait combien peu sont exactes la plupart des définitions données par les peuples nomades, en général.

Si l'on suppose un voyageur partant des bouches du Danube et se dirigeant le long de la mer Noire, vers le Tanaïs (fleuves qui l'un et l'autre portent en turk le nom de Donna), il rencontrera des plaines de verdure où l'oeil se perd dans l'immensité de l'espace, et où l'horizon se termine par une ligne d'azur comme

en pleine mer. Le sol de ces plaines est généralement noir, gras, fertile: à l'aide de la moindre culture, toutes les espèces de céréales, le chanvre même et le pavot, y croissent merveilleusement. Abandonnée à elle-même la nature y produit les pâturages les plus savoureux. De temps en temps on rencontre de nombreux troupeaux de boeufs d'une grosseur énorme, et de chevaux qui paissent librement sub dio. De distance en distance on voit s'élever quelques cabanes que l'on décore du nom de stanitzas ou de villages, qui figurent sur les cartes. C'est le passage de l'état agricole à l'état nomade, c'est une ébauche bien imparfaite, sans doute, de la vie sociale, c'est un commencement de civilisation.

Plus loin et jusqu'au Volga, la physionomie du pays change; le terrain, à mesure qu'on s'éloigne de la mer d'Azoff, devient plus inégal, plus oudulé, plus sillonné par des cours d'eau. Ce ne sont plus ces steppes où l'herbe croît spontanément presque à hauteur d'homme; ce sont des collines, des monticules et des vallées dont le fond seul est habité. Ici le nombre des tribus errantes commence à prévaloir sur célui des peuplades sédentaires; on rencontre plus fréquemment des caravanes. On sent enfin qu'on approche de cette partie de l'Asie qui se divise en iaïlaks et en kichlaks, c'est-à-dire en campement d'été et en campement d'hiver, et où la vie et les habitudes sédentaires sont frappées d'une sorte de réprobation.

A partir du Volga, et à mesure qu'on s'avance vers le sud-est, les steppes deviennent de plus en plus stériles, la végétation ne se montre plus que par intervalles; ce sont tantôt des sables sur la surface desquels le sel se montre en efflorescenses blanchâtres, tantôt des lacs où croissent à peine quelques saules et une grande quantité de roseaux, senle ressource pour la nourriture des troupeaux durant l'hiver; quelquefois, mais rarement, des terrains susceptibles de quelque culture, où les Kalmoucks, les Kirghiz et les Turkomans hasardent de semer un peu d'avoine et de millet, sans avoir la certitude de recueillir le fruit de leurs soins. A l'est de l'Oural, les subsistances sont tellement rares, que le prix d'un sac de farine y est égal à celui d'un esclave, ét que des hordes nombreuses sont obligées d'aller chercher des hivernages sous des latitudes moins élevées, et même jusqu'aux confins de la Boukharie et du Tubet.

Cette dernière espèce de steppes doit donc être considérée comme totalement dépourvue des moyens physiques nécessaires pour recevoir des populations à demeure fixe. Quelque florissantes que puissent avoir été les anciennes résidences de Boulgar, de Saraïtchik et autres, quelque persévérants que puissent être les efforts du gouvernement russe, il est facile de prévoir que jamais la civilisation, du moins telle que nous l'entendons, n'étendra ses bienfaits jusqu'à ces contrées: elles ne seront jamais sillonnées que par des chariots tartares à essieu de bois, qui font un bruit si désagnéable pour des oreilles européennes, bruit que les Kirghiz ne redoutent pas, par ce que, disent-ils, c'est un moyen sûr d'avertir de leur présence leurs ennemis.

Tel est l'aspect général que présentent les steppes de la Tauride et celles de l'Asie nord-ouest. M. de Humboldt, dans ses Fragments géologiques sur cette dernière partie du monde, fait remarquer que, d'après le peu de hauteur au-dessus an niveau des mers des divers points culminants situés entre le Caucase, le Hindoucouch, l'Himalaïa et la chaîne la plus méridionale de l'Altaï, ce vaste espace mérite plutôt le nom de bassin que celui de plateau de la haute Asie qu'on lui avait donné dans ces derniers temps. Si, comme il y a lieu de le croire, l'idée d'une telle dépression était admise, l'argument que nous tirons de l'influence toujours croissante de l'évaporation solaire n'en acquerrait que plus de force, et nous serions fondé à dire qu'à défaut de renseignements historiques les faits parlent avec assez d'évidence pour expliquer, du moins en partie, les progrès de la stérilité et de la dépopulation des provinces connues par les Orientaux sous le nom de Touran.

Ces considérations nous ramènent à l'hypothèse de la diminution et de l'ancienne bifurcation des eaux de l'Oxus. Rien ne serait plus simple que l'explication de ce phénomène, si la cause générale était démontrée; et quelque fondés que puissent être les doutes de l'illustre Cuvier, quelque respectables que soient les autorités de Saint-Martin, de Malte-Brun, et de M. Fraser, auteur d'un voyage estimé dans le Khorassan, qui pensaient que, depuis les temps historiques, l'état des lieux n'a subi aucun notable changement, nous n'hésiterions pas à leur opposer les témoignages d'auteurs très-ignorants d'ailleurs, et même barbares, lorsque ces témoignages seraient concluants. Tel nous paraît être celui d'Aboulghazi, sultan du Khowarezm, qui nous a laissé une histoire généalogique des Tartares, dont une édition en turk oriental, récemment publiée à Cazan, est encore très-supérieure aux versions françaises et allemandes qui en ont été données.

"En 880 de l'hégire (dit cet auteur, pag. 115), les communications entre Ourghendj et le pays d'Aboulkhan étaient très-fréquentées, et voici pourquoi: le fleuve Amou (l'Oxus), après avoir passé sous les murs d'Ourghendj, se dirigeait vers la partie orientale de la montagne d'Aboulkhan "), puis vers le sud, en contournant le pied de cette montagne, puis vers l'ouest. Il passait auprès d'Oghourdja, et enfin déchargeait ses eaux dans la mer de Mazenderan (la Caspienne.)"

"Les deux rives du sleuve jusqu'à Oghourdja, étaient couvertes de vignes, de champs cultivés et de vergers. Durant l'été les riverains allaient camper avec leurs troupeaux dans ces vallées; en automne, saisons des cousins **), ils se retiraient vers des puits situé à deux journées de distance du sleuve; et en hiver ils revenaient sur ses bords. Ce pays était alors d'une fertilité prodigieuse, et très peuplé. Depuis Pichghah (sur le littoral de la Caspienne) jusqu'à Cara kitchit (le gué noir) les deux rives du sleuve étaient habitées par les Adalik-Khozar (les Khozar des îles); depuis Cara kitchit jusqu'au revers occidental de la montagne d'Aboulkhan, par la tribu d'Aly; et de là ensin jusqu'à l'embouchure du sleuve dans la mer, par une peuplade dont l'industrie consistait à élever des chameaux."

Plus loin le même auteur ajoute: "Je vins au monde dans le pays d'Ourghendj, l'an 1014 de l'hégire (1605 de J. C.), année du lièvre, un lundi 15 du mois de rébi' ul-ewel, le soleil étant dans le signe du lion, au moment du lever de cet astre. Trente ans auparavant, la tribu des Ouïgours noirs, qu'on nomme Tokaï, avait sa résidence auprès d'une tour située sur le bord de l'Amou (l'Oxus): c'est à partir de ce lieu que les caux du fleuve, qui se dirigeaient anciennement vers la ville de Touk, et de là vers la mer, ayant été détournées, il en est résulté que le pays d'Ourghendj est devenu totalement désert. Pour remédier à cet inconvénient, le gouverneur de la province fait cultiver les bords supérieurs du fleuve. Lorsque la récolte est terminée, on en apporte les produits à la ville."

Ces passages indiquent, comme on voit, d'une manière assez exacte, l'ancien cours du fleuve et le lieu de la dérivation de ses eaux. Quant à l'époque où cette dérivation cut lieu, elle n'est malheureusement pas indiquée avec la même précision. A la vérité, Aboulghazi semble la rapporter à l'an 1033 de l'hégire, puisqu'il dit, p. 173: "Que le lieu de l'embouchure du fleuve reçu le nom d'Aral six mois après la mort d'Essen-diar, auquel il succéda lui-même en qualité de khan."

Il y a quelque chose de plus: un voyageur anglais, le capitaine

°) C'est le Balkan de la mer Caspienne.

vage du docteur Clarke, tom. I. pag. 514 et 515.

Woodcrof, dont la rélation se trouve dans la collection d'Hanvay, rapporte*) qu'étant descendu sur la côte orientale de la Caspienne, à peu de distance des montagnes de Balkan et dans la baie de ce nom, on lui dit que les eaux de l'Oxus avaient cessé de se décharger dans cette baie depuis environ cent ans: ce voyageur écrivait en 1743. La date rapportée par Aboulghazi tombant entre 1642 et 1643, l'une et l'antre concorderaient à merveille si un voyageur plus ancien (1559) Jenkinson, tout en admettant la dérivation comme un fait incontestable, n'en reculait de beaucoup l'époque, puisqu'il dit textuellement: ,Vous remarquerez que la rivière d'Oxus se rendait autrefois dans le golfe de Balkan, mais que maintenant elle ne vient pas jusque-là . . . elle se rend dans le lac Aral. Toutes les eaux nécessaires à l'arrossage du pays étant tirées de cette rivière, elle ne se décharge plus dans la mer."

Cependant nous remarquerons que la date donnée par Aboulghazi ne se rapporte pas à l'époque de la cessation de l'écoulement des eaux dans la mer, mais bien à celle où l'embouchure du fleuve commença à porter exclusivement le nom d'Aral. Quant à l'assertion du voyageur anglais, elle repose sur une tradition vague, et les gens du pays peuvent très-bien lui avoir dit cent ans pour exprimer un nombre d'années indéterminé. Rien n'empêche d'ailleurs que le desséchement ait eu lieu progressivement, ce que l'explication donnée par le même Jenkinson rend infiniment probable. "Comme cette rivière, dit-il, était souvent desséchée en plusieurs endroits par les chaleurs de l'été, les Turcomans s'imaginèrent qu'en élevant une digue vers le lieu de son embouchure (dans la mer Caspienne), ils préserveraint la partie supérieure des inconvénients du manque d'eau; mais le contraire arriva; car les caux n'ayant plus une force de courant suffisante pour écarter le sable que les vents du désert y amenaient contitinuellement, le lit de cette rivière finit par se combler, et il en reste à peine quelques vestiges qui sont encore visible dans le voisinage de la mer."

Il est incontestable que les besoins de l'irrigation ou les nécessités de la guerre ont souvent porté les habitants du Khowarezm à tenter avec plus ou moins de succès la dérivation des caux de l'Oxus: on sait qu'au siége d'Ourghendj, en 1221, les fils de Djengiz-khan ne jugèrent point cette entreprise impracticable, et que les trois mille Mongols qui y furent employés en seraient facilement venus à bout sans la résistance des assiégés. Comment

^{*)} Tom. I. pag. 88.

donc admettre avec M. Malte Brun ,,que les travaux immenses qu'exige la dérivation d'un fleuve étaient au dessus des forces d'une faible nation tartare?" et ne sait-on pas que ces travaux étaient précisement de le nature de ceux qui sont les plus familiers à ces peuples, habitués d'ailleurs à y employer des milliers de bras ou plutôt d'esclaves? car dans leur langue le même mot (goul) a ces deux significations.

Une autorité qui ne laisse pas d'avoir quelque poids dans les questions relatives à la géographie de l'Asie occidentale est celle de Kiatib-Tchelebi, qui écrivait vers le milieu du XVII siècle (en 1650). Voici la description du cours de l'Oxus, telle qu'elle se trouve dans l'édition turke du *Djehan Numa* imprimée à Con-

stantinople en 1732.

"Le Djihoun est un sleuve considérable qui porte aussi les noms de fleuve de Balkh, d'Amou et de Tzir, et qui sépare l'Iran du Touran. L'un de ses affluents est le Khartan, qui prend sa source dans les montagnes de Badakhchan et se dirige vers le nord-ouest; il en reçoit d'autres à Cobad Abad. Grossi des eaux connues sous le nom de Wakhch, qui viennent du Tokharistan, au dessus de Termedz et vers les frontières du pays de Balkh, il prend le nom de Djihoun, qu'on ne lui donne pas dans la partie supérieure de son cours à Termedz; il reçoit le Djaghanian, puis il passe à Kalfa, à Zemeh et à Amol ou Amou. Jusqu'à Zemeh, il ne sert nullement à l'irrigation, et ce n'est qu'à partir de ce point qu'on en retire quelque avantage pour la culture des terres. Auprès d'Amou, tous les champs sont arrosés de ses eaux, auxquelles le Khowarezm doit toute sa fertilité.

"Après avoir éprouvé diverses saignées dans les districts de Balkh et de Termedz, ce sleuve entre dans un pays de montagnes, pénètre dans une vallée dite la Gueule de lion, qui n'a guère plus de cent coudées de large, et passe auprès du village de Touminèh, qui est une dépendance de Hérat. Le désilé dont je viens de parler n'est pas très-éloigné de Kourghendj, ville du Khowarezm: lorsqu'il en est sorti, le Djihoun se perd dans des sables de deux parasanges d'étendue, où l'on ensonce au point de ne pouvoir marcher; puis il reparaît et parvient au Khawarezm, province dans laquelle il se divise en plusieurs grands canaux, tels que ceux qui sont connus sous les noms de rivière de Kharah; canal d'Hezarasp*), canal de Kerdan, de Kerbeh et

^{°)} Le mot Jos, dont se sert notre auteur, signisse bien: Rivus talis quem facta fossa et amne deducunt ad irrigandos agros et hortos.

de Djereh, qui tous sont navigables, et qui portent des embarca-

tions jusque dans le lac de Khowarezm."

"Il existe (dit le même auteur) un bras du Djihoun qui, après avoir dépassé la capitale du Khowarezm, entre dans une vallée étroite et pierreuse nommée par les Turks Kerlawa. Ce bras forme ensuite une cataracte où il se précipite avec un bruit tellement effroyable, qu'on l'entend de deux parasanges. D'après le témoignage de Hamdallah (géographe du XIVo siècle), ce bras du Djihoun se décharge dans la mer Caspienne vers Khalkhal, lieu situé à six journées de Khowarezm, et uniquement habité par des pêcheurs. L'auteur de Mesalek Ulmemalek et celui de Tecouïm elboldan, Ebn-Haukal et Abulféda, disent que l'embouchure du Djihoun est dans le lac d'Aral, mais il est permis de croire que c'est seulement de la principale branche du fleuve que ces auteurs ont voulu parler."

Ce passage, qui contient une citation dont j'ai vérissé l'exactitude d'après le texte persan d'Hamdallah, est assez remarquable en ce qu'il osse un moyen de comparer l'état du Khowarezm au XIVe siècle avec ce qu'il est aujourd'hui. Il concourt à justisser l'opinion d'un critique habile, M. le baron de Sainte-Croix*), qui considérait comme un fait positif la disparition de plusieurs grands sleuves qui jadis versaient leurs eaux dans le lac d'Aral; opinion qui se trouve pleinement consirmée par le témoignage d'un voyageur russe dont nous avons publié nous-même, en 1826, la curieuse relation.

"Le Djanderia, dit M. le baron de Meyendorsset"), qui était encore très-considérable il n'y a guère plus de dix ans, et qui, en 1816, surpassait en largeur le Kouwan ***), ne présente qu'un lit desséché de plus de cent toises de large, des rives de trois à quatre toises de hauteur, et quantité de trous de deux à trois toises de profondeur, et dont quelques-uns seulement contiennent de l'eau: ce sont là les seuls indices du Djanderia, qui n'existe plus. Ce desséchement presque subit étonna beaucoup les Kirghiz; ils avaient l'air stupésait en voyant ce changement dont ils ignoraient la cause On expliquerait peut-être cette suneste disparition des eaux par la tendance qu'elles ont à se dessécher par évaporation, ou à se perdre par insiltration dans le sable du désert;

Page 63 de son Voyage à Boukhara.

^{*)} Examen critique des historiens d'Alexandre, pag. 701.

se jette dans la mer Noire, à été déjà remarquée.

mais, quelle qu'en soit la cause, il existe un fait surprenant: le Djanderia a disparu."

Si l'on ajoute à ces autorités celle de Gmelin, celle du Professeur Pallas, celle de M. Mourawief, qui, en 1819, a parcouru dans deux directions différentes l'isthme qui sépare la mer Caspienne du lac d'Aral, et qui, sur un espace de 400 verstes a parcouru le lit desséché d'un ancien fleuve sur les bords duquel il a trouvé de vieux mûriers; enfin celle de M. Klapfoth, qui a recueilli dans ses savantes lectures des renseignements analogues, et dont l'opinon en pareille matière est d'un si grand poids, il restera démontré:

1º Que l'Oxus se partageait autrefois en deux branches principales, dont l'une coulait vers le lac d'Aral, et l'autre vers la mer Caspienne;

2º Qu'à une époque qu'il est impossible de déterminer, mais qui ne saurait être antérieure au XIIIe siècle, le desséchement de

cette dernière branche eut lieu.

Les causes du phénomène furent-elles naturelles ou bien artificielles? ses résultats futurs seront-ils de diminuer progressivement la population de ces contrées, et d'éloigner désormais de la Perse et de l'Asie méridionale le fléau des invasions tartares, dont le Khowarezm fut un des principaux foyers? Ce sont deux problèmes intéressants sans doute, mais dont l'un paraît à peu près insoluble, et dont l'autre reste tout entier dans le domaine de l'avenir.

Depuis la composition de ce mémoire, j'ai eu l'occasion de lire, indépendamment de la Description du cours de l'Oxus, celle de la mer Caspienne et du lac d'Aral, dans l'ouvrage même d'Hamdallah, et j'ai eu la satisfaction de voir que les résultats auxquels j'étais parvenu avant de connaître ces passages sont pleinement confirmés par l'Ératosthène persan.

Voici les passages en question:

Mer Caspienne (nommée mer d'Hyrcanie par Ptolémée).

"Les principaux fleuves qui ont leur embouchure dans cette mer sont le Volga, le Djihoun, le Cyrus, l'Araxe, etc."

Lac de Khowarezm.

"Bien que ce lac ne soit point compris dans la Perse, pays dont la description fait l'objet du présent ouvrage, cependant, comme une partie des eaux du Djihoun, از آب جياوي, fleuve qui sert de limite à cet empire, se jette dans le lac en question, il m'a paru utile d'en dire quelques mots.

"Ce lac a environ cent parasanges de circonférence; une partie des eaux du Djihoun, le Chark, la rivière de Ferghana et d'autres affluents y versent leurs eaux. Ces eaux sont douces et agréables à boire, cependant celles du lac sont très-salées; ses bords sont séparés de ceux de la mer Caspienne par un isthme, dont l'étendue est d'environ cent parasanges. Quelques personnes ont supposé qu'il existait une communication souterraine entre le lac et la mer, mais cette assertion ne repose sur aucune espèce de fondement."

Lieutenant Allexander Burnes, welcher den Oxus an zwei Punkten, zuerst unterhalb Balkh, das andere Mal bei Tschardjui, übers schritt, bemerkt über den Gegenstand, welchen Hr. Jaubert mit ges wohntem Scharssun, durch seine Kenntniß der orientalischen Sprachen geleitet, im Obigen abgehandelt hat, Folgendes:

I will not permit the much-disputed subject of the Oxus having torminated, at a former period, in the Caspian instead of the Aral sea, to lead me into a digression on that curious point. I have only to state, after an investigation of the subject, and the traditions related to me, as well as much enquiry among the people themselves, that I doubt the Oxus having ever had any other than its present course. There are physical obstacles to its entering the Caspian, south of Balkhan, and north of that point; its more natural receptacle is the lake of Aral. I conclude that the dry river beds beetween Astrabad and Khiva are the remains of some of the canals of the Kingdom of Kharasm, and I am supported in this belief by the ruins near them, which have been deserted as the prosperity of that empire declined. We shall thus account for such appearances on obvious grounds, without calling in the aid of earthquakes and other commotions of nature. - (Truvels into Bokhara, vol. II. p. 187, 188.)

Man sieht hieraus, daß Lieutenant Burnes die Abhandlung von Jaubert nicht gekannt hat, wärend seine Worte auch anzudeuten scheis nen, daß die Erinnerung an eine ehemalige Verbindung des Djihun mit dem Caspi: See unter den heutigen Anwohnern des Stroms — den sie vorzugsweise Amu, und zwar "Durnasi: Amu", d. h. Fluß, oder wörtlich Meer von Amu nennen, — ziemlich schwach geworden ist.

Klimatologie.

Jahresbericht über die Witterungs = Verhältnisse in Würtemberg im Jahre 1832.

23on

Professor Plieninger.

(Mitgetheilt vom grn. Prof. Dr. Schnibler.)

1) Allgemeine Schilderung bes Jahrganges.

Der Minter bes Jahres 1832 zeigte maßige Kalte und fast überall geringen Schnee; das Frühjahr war etwas fuhl, und erft mit der zweiten Halfte des Mai zeigte sich eine rasche Zunahme der Darme; der Sommer hatte in der erften Salfte vielen Regen und frostige Witterung, in ber zweiten warme und trockene Witterung; in vielen Gegenden erschienen starke Gewitter mit Hagelschaden; der Berbst war ziemlich heiter und milbe und konnte im September und Oftober einiger Dagen die Wirkungen des fuhlen Sommers auf das Buruckbleiben ber Begetation ber Beinftoche erfeten. Die in einzele nen Monaten haufigeren Regenniederschläge lieferten, vertheilt auf das gange Jahr, feine betrachtliche Regenmaffe, daber auch in mans chen Gegenden den Sommer und herbst über ein fühlbarer Maffers. mangel eintrat. Die Temperatur des ganzen Jahres gehorte zu den fühleren, und zeigte oft fehr rasche Bechsel.

Im Januar hielt fich bie Temperatur meift unter 0, ftieg jedoch um Mittagszeit in den milbern Gegenden in der Salfte ber Monatstage über 0. In Stuttgart &. B. fahlte man bloß 13 Wins Das Minimum erreichte in Stuttgart nicht -8°, in Tus Schnee fiel in geringer Menge und lag in bingen nicht —9°. Stuttgart bloß vom 30. Dezember bis jum 9. Januar; es folgten bald Regenguffe und hierauf haufige Nebel beit beträchtlich hohen Bas

rometerstånden in der zweiten Salfte des Monate.

Der Februar hatte zwar in Stuttgart eine beträchtliche Zahl Eistage, boch keinen einzigen Wintertag, und die Temperatur sank bis zu -7° ; sehr geringe Schneckälle und Regenniederschläge fanden Statt; in der zweiten Hälfte des Monats folgte konstante heitere und trockene Witterung bei mäßigem Frost und vorherrschendem Ostwinde.

Im Marz hatte sich die Temperatur merklich gehoben; bloß 14 Eistage, worunter 3 Wintertage, zählte man zu Stuttgart, dabei fanden etwas hausigere, jedoch nicht dichte Schneefälle und Regen, niederschläge Statt, mit hausigen sudwestlichen und nordwestlichen Winden und Windsten in der zweiten Hälfte des Monats. Der Schnee blieb nicht liegen, und das Erdreich war nie andauernd ger froren.

Der April zählte zu Stuttgart bloß 4 Eistage und keinen Wintertag mehr, das Thermometer stieg den Tag über mit wenigen Ausnahmen über $+10^{\circ}$ und erreichte nicht selten $+15^{\circ}$ und selbst noch darüber. In der ersten Hälfte war die Witterung trocken und meist heiter bei konstanter dstlicher Windrichtung; um die Mitte des Monats erschienen Gewitter aus Osten, und in deren Sefolge einige Regentage, welche jedoch keine bedeütende Regenmenge mit sich brachten.

Der Mai zeigte in seiner erften Woche meift warme Witterung und brachte in Stuttgart am 7ten und Sten die ersten Sommertage im Jahre mit + 22,7 und + 22,0°; biese waren aber die Bor: laufer von Gewittern und fturmischer Witterung, welche eine fast den ganzen Monat hindurch anhaltende fuhlbare Temperatur: Ernies drigung brachten, fo daß noch am 10ten und 13ten Schneefalle. letten im Jahre, eintraten, in ben obern Deckargegenden am 15ten Frost eintrat, welcher die Dieben theilweise beschädigte und felbst im Unterlande, bei Beilbronn, auf die Reben ungunftig einwirkte, auch Die Baumbluthen, wie 3.º3. in Roffeld bei Rrailsheim, beschädigte. In den meiften Gegenden hatten jedoch die Baume größtentheils bereits verblüht, so daß ber vorübergehende Frost ohne bedeutenden Einfluß auf dieselben blieb. In der zweiten Salfte folgte zwar wies berum etwas gelindere Witterung, jedoch unterbrochen von Gewit: tern, welche in manchen Gegenden burch Sagel schadeten. genniederschlage waren zwar haufig, jedoch nicht fehr beträchtlich.

Der Juni brachte zwar in seiner ersten Hälfte ziemlich warme Witterung, jedoch wurde diese bald durch hausige und zum Theil schwere Gewitter mit Hagelschlägen und in der zweiten Hälfte durch stürmische Witterung unterbrochen, so daß die Zahl der Sommertage in Stuttgart nur 4 war, sämmtlich in der ersten Hälfte des Monats.

Die Regenniederschläge wurden haufiger und ergiebiger, wodurch die Traubenbluthe in Verbindung mit der kalteren Temperatur nicht uns beträchtlich verzögert und gehemmt wurde.

Im Juli bauerte in seiner ersten Salfte Die betrachtliche Some merwarme, welche ichon die letten Tage des Juni gebracht hatten, fast ununterbrochen fort, und einzelne Gewitter, welche in diese De: riode fielen, brachten feine mertliche Erniedrigung ber Temperatur 21m 14ten stieg bie Mittagstemperatur zu Stuttgart im Schatten auf die feltene Sohe von + 29,0, in Tubingen auf + 26,5°. Mit dem 18ten jedoch, an welchem Mittags farte Windfibse aus DW. und D. fich erhoben, die fich am 18ten und 19ten in ber Ge: gend von Ellwangen ju einem farfen, Baume gerbrechenden Sturme freigerten (gleichzeitig fanden in den nordlichen Gegenden Deutsche lands Gewitterstürme und Hagelschläge, in Ungarn und a. D. Erd: beben, und in Deapel ein Ausbruch bes Besuvs Statt) fing die Tems peratur sich merklich abzukühlen an (auf dem Riesengebirge fiel am Iten Schnee bei einem Schneegewitter), fo daß am 22ften Juli Dig. auf der Ally in verschiedenen Theilen der oberen Reckargegenden, im Ummerthal bei Tubingen, bei Leonberg, Beilbronn, in der Gegend von Stuttgart, ohne daß bie Temperatur auf O gefunken ware, ein Wasserreif entstand, welcher Gartengewächse mehr oder weniger ftark und die gerade blubenden Getreidearten auf der rauben Alp und in der Gegend von Ellwangen durch Frost beschädigte. Die Kartofs feln litten mehr oder weniger ftarken Ochaden auf ber 21/p, dem Malbuch und felbst im Unterlande in einzelnen. Gegenden. Sommertage des Monats fielen alle vor dem 18ten; in die zweite Salfte des Monats fielen haufige, jedoch nicht frarke Regen bei nord: licher und öftlicher Windrichtung. Der ungunftige Ginfluß Diefes Monats auf die Entwickelung ber Weintrauben war unverkennbar.

Im August folgte wieder wärmere Witterung, abwechselnd mit hausigeren Gewitterregen und zum Theil hausigen Gewittern, welche jedoch gleichfalls keine reichliche Wassermenge lieserten und meist in die zweite Hälfte des Monats sielen. In einigen Gegenden sielen starke Hagelschläge und zündende Blitschläge vor. Die Ernte wurde größtentheils bei sehr günstiger Witterung und in vorzüglicher Güte eingebracht.

Der September brachte kühlere, jedoch keine frostige Witter rung; in Stuttgart wurde kein Sommerkag mehr gezählt. In der ersten Hälfte des Monats war die Witterung kühler, als in der zweis ten, und mit hausigerem, jedoch schwachem Regen begleitet. Mit dem 16ten trat konstante heitere Witterung bei vorherrschender östlicher Windrichtung ein, jedoch zeigten sich schon hausig kühle Nächte, am 20sten in manchen Gegenden ein schwacher Reif, und erst in den letzten Tagen des Monats näherte sich die Mittagstemperatur der Temperatur der Sommertage wieder. Der im ganzen trockene und nicht sehr heiße Karakter des Jahrgangs hatte in Verbindung mit einem fast gänzlichen Mangel schädlicher Insekten einen ungewöhnlich günstigen Einfluß auf die Obsternte gehabt, welche allgemein und selbst in solchen Gegenden, die vom Frühlingsfrost getrossen worden waren, außerordentlich reichlich und von einer vorzüglichen Qualität aussiel. Der Obstmost wog 70 bis 75°.

Der Oftober war in seiner erften Salfte noch ziemlich warm, und mehrere Tage naberten fich ber Temperatur der Sommertage. Er außerte in Berbindung mit der gunftigen zweiten Salfte bes Septembers einen fehr merklichen Ginfluß auf rasche Entwickelung ber Weintrauben, wie im vorigen Jahre, so daß erst durch die mit dem 16ten beginnenden Reifen und die merkliche Abnahme der Tempera tur die Weinlese beschleunigt wurde, welche im Durchschnitt mit bem 19ten allgemein eintrat. Doch war die Traubenveife in vielen Gegenden nicht vollkommen erreicht worden; daher die Weinernte an Gute und Menge unter der Stufe der Mittelmaßigkeit ausfiel; doch war sie von gunstiger Witterung begleitet. Bom 26sten an folgte eine rasche Abnahme der Temperatur, und beinahe jeder Morgen brachte bei fast durchgangig klaver Witterung Reif. Die Regennie: schläge wärend bes ganzen Monats waren ungewöhnlich gering.

Der November zeigte wiederum in seiner ersten Hälfte eine verhältnismäßig mildere Temperatur, mit Unterbrechung vom 7ten bis 10ten, wo der erste Schnee eintrat. Vom 18ten an trat Frost ein, welcher selbst einige Wintertage brachte, und der Voden blieb bis zum 28sten gefroren. Mit dem 28sten folgte mildere Temperatur mit Gewitterregen und Donner.

Der Dezember hatte am 3ten die seltene Erscheinung eines Wintergewitters, welches in mehreren Segenden des Landes ziemlich heftig ausbrach und sich in Regen und Graupenhagel entlud. Bom 5ten an trat wieder Frost ein, welcher den ganzen Monat mit bloßer Ausnahme von 6 Tagen, welche nicht Eistage waren, anhielt, und Schnee, Regen, Nebel und Windstöße aus Südwest wechselten ab. Doch war der Frost gemäßigt und erreichte in der zweiten Hälfte des Monats zu Stuttgart nicht einmal — 5°. Die wäßrichten Niedersschläge und Schneesälle waren zwar haufiger, aber gleichfalls gering.

Der ganze Jahrgang zeichnete sich überhaupt durch Trockenheit und in mancher Gegend durch fühlbaren Wassermangel aus, welcher nas mentlich in den Segenden des Kochers und der Jart, auf dem Herdtsfeld und auf der Alp fast den ganzen Sommer über herrschte

Inhresbericht über die Witterungs Berhaltniffe in Würtemberg. 351

so daß in einigen Gegenden, wie z. B. bei Wangen, im September die Trauben runzlicht zu werden anfingen. Niele Mühlen standen geraume Zeit still, und die Sommerfrüchte und theilweise auch die Winterfrüchte singen in manchen Gegenden an, unter der Dürre zu leiden, erholten sich jedoch bald durch die im Juli folgenden hausigen Regen. Doch war die Getreideernte fast überall sehr ergiebig und an Qualität sehr gut, dagegen die Futtergewächse nur sparsam gedies hen, und in vielen Gegenden die Wiesen und Futterfelder auss brannten.

2) Temperatur.

a. Die Stuttgarter Beobachtungen.

Wir lassen, wie in den früheren Jahrgängen, der Zusammenstelleligeng aus den Resultaten des Beobachtervereins die Ergebnisse der Stuttgarter Beobachtungen, sosern dieser Beobachtungsort so ziemlich in der Mitte Schwabens und auf der Gränze zwischen dem Oberzund Unterlande liegt, vordusgehen, indem wir in Betress der sämmtzlichen Jahresresultate aus den Stuttgarter Beobachtungen auf die Jahrestabelle im Jahrgang 1832 des Corr. Bl. Band II. Ende verzweisen.

Die monatlichen Extreme in der Temperatur und die monatz lichen Mittel aus den 3 täglichen Beobachtungen, 7 Uhr, 2 Uhr und Uhr, so wie die Mittel aus dem täglichen Maximum und Minis mum stellen wir in folgender Tabelle zusammen, wobei in der Spalte der Differenz der beiderlei Mittel, wie bisher, das Zeichen — den ilberschuß; das Zeichen — den Minderbetrag des Mittels aus den 3 täglichen Beobachtungen gegen das Mittel aus Maximum und Minimum bezeichnet.

| | g Sem | peralur : | Mittlere | Temperatur | · . |
|----------------|-----------------|-----------------|----------------------|--------------------------|----------|
| Monate. | Doch fic | Lieffte | von Mar. und Min. | ber 3 tägl. Beobacht. | Differen |
| Januar | + 10,0 | - 7,7 | - 0,98 | - 0,70 | 0,18 - |
| Februar | + 7,6 | 6,1 | + 0,99 | 0,88 | 0,11 - |
| März | + 13,0 | - 4,2 | + 3,42 | + 3,33 | 0,09 — |
| April | + 16,8 | - 3,7 | + 7,65 | 4 , 7,93 | 0,27 + |
| Mai | + 22,8 | + 0,5 | +10,12 | +10,94 | 0,82 + |
| Juní | + 22,6 | + 4,1 | +13,00 | +13,44 | 0,44 + |
| Zuli | -1-29,0 | -1-4;0 | +14,52 | +15,26 | 0,74 + |
| August | + 25,5 | 7,0 | +15,59 | +15,77 | 0,18 + |
| September | + 19,3 | + 1,4 | +10,84 | +11,00 | 0,16 + |
| Oftober | + 19,6 | _ 2,0 | + 7,45 | + 7,27 | 0,18 — |
| November | + 1173. | - 5,7 | + 2,44 | + 2,70 | 0,26 + |
| Dezember : | + 9,8 | - 6,2 | + 1,09 | + 1,30 | 0,21 + |
| Im ganzen Zahr | + 29,0 Zuli | — 7,7 Januar | + 7,07 | + 7,16 | 0,09 + |

Der hochste Thermometerstand war den 14ten Juli Mittags mit — 129,0°; der niederste den 7. Jan. Mg. mit — 7,7°. Das Mittel aus den 3 Beobachtungen des Tages erscheint auch hier, namentlich in den Sommermonaten, beinahe stets hoher, als das aus den täglischen Extremen. Wir lassen daher wiederum, wie im vorigen Jahrer eine Neduktion der beiderlei jährlichen Mittel von den letzten 5 Jahren nach Shouw und Chiminello hier folgen.

| N - 6 | | mittel | Reducirte Mi | |
|---------|--------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| Jahre. | von 3 Beobacht. | von Max. und Min. | ven 3 Beobacht. | von Mar und Min |
| 1825 | + 9;05 | The South Company of the | -1- 8,38 | · Q. |
| 1826 | + 7,99 | | + 7,77 | |
| 1827 | + 7,68 | | + 7,46 | |
| 1828 | + .8,45 | + 8,05 | + 823 | + 8,33 |
| 1829 | + 6,27 | + 5,77 | + 6,03 | + 5,66 |
| 1830 | + 7,30 | + 7,08 | + 7,08 | + 6,96 |
| 1831 | + 8,43 | + 8,04 | + 8,21 | + 7,92 |
| 1832 | + 7,16 | + 7,07 | + 6,84 | + 6,96 |
| 33abren | + 7,52 | +.7,20 | + 7,30 | + 7,00 |

Sienach ift bas Mittel ber beiden reducirten jahrlichen Mittel: + 7,19 um 0,01 geringer, als das jahrliche Jahresmittel aus den beiben täglichen Extremen, und bagegen um 0,43 geringer, ale bas fünfjährige Mittel aus den 3 täglichen Beobachtungen.

Wir lassen hier eine Vergleichung der auf mahres Mittel redus cirten monatlichen und Jahresmittel der letten 8 Jahre folgen und vergleichen sodann die Mittel bes Jahres 1832 mit den entsprechens den achtjährigen Mitteln. Siehe Die Tabelle auf S. 354.)

Die wahre mittl. Temperatur der einzelnen Monate war hiers nach durchgangig, mit Ausnahme der Monate Januar, Februar und Hugust, talter, als die mahre achtjahrige Mitteltemperatur. Die mahre mittlere Jahrestemperatur von 1832 war um mehr als 0,5 kalter als das Sjährige mahre Mittel; woraus sich wiederum, wie im Jahr 1831, die geringe Qualitat des Weines von 1832 hinreichend ers klart, zumal ba keines ber bisherigen 8 Jahre zu ben warmen, bem Weinstock besonders gunstigen Jahren zu rechnen ift. In biefer Bes ziehung stand der Jahrgang 1832 selbst noch hinter 1831 und selbst 1830 zurück.

Bergleichen wir das mahre Mittel des Jahrgangs 1830 mit bem 10jährigen, von den Jahren 1808 — 11 und 1825 — 30 erhaltenen Mitteln, so erhalten wir diesem gang entsprechende Resultate. (Siehe die Tabelle auf S. 355.)

Annalen ic. X, 280.

| | | N e 0 u c 1 r e | | | | | | | The state of the s | The state of the s |
|------------|---------|-----------------|---------|----------|---------|--------|----------|---------|--|--|
| | 1825 | 1826 | 1827 | 1858 | 1829 | 1830 | 1831 | 1832 | Sjäbriges Mittel. | Differenz ber lettern. |
| Zankar . | + 3,24 | 02,6 — | 68'1 - | + 3,11 | 3,34 | 65'2 - | 79/1 — | 19'0 - | 1,700 | 1,09 wärmer. |
| Februar. | + 1.16 | 69'2 + | 3,82 | + 1,33 | 66,1 - | - 1,92 | 08'6 + | 62'0 + | 4 0,190 | 0,60 wärmer. |
| März | 65'6 + | + 4,98 | + 5,29 | -+. 4,11 | + 3,24 | + 3,44 | 06,6 + | + 3,18 | + 4,291 | 1,11 fäster. |
| Npril | + 9,50 | 4 5,95 | + 8,84 | + 8,19 | + 8,111 | 11.6 + | 60'6 + | 82/2 - | + 8,396 | 0,61 fülter. |
| Mai | +11,99 | 410,98 | +12,11 | + 12,47 | +11,46 | +12,62 | +13,78 | + 10,79 | +12,025 | 1,23 fälter. |
| Zuni. | +13,88 | +14,41 | +13,81 | +14,38 | +13,01 | +13,24 | +11,35 | +13,03 | +13,413 | 0,38 fälter, |
| Buli | +15,26 | 4-16,90 | +16,17 | +15,99 | +15,52 | +16,12 | 415,29 | +14,85 | +15,773 | 0,92 fälter. |
| Nuguß. | +14,63 | + 16,80 | +14,16 | + 13,49 | +13,48 | +14,61 | +14,51 | +15,36 | +14,630 | 0,73 wärmer. |
| September | +11,119 | +12,36 | + 10,28 | 68,11+ | +10,34 | +10,41 | 69'01+ | +10,79 | +10,993 | 0,20 fälter. |
| Stiober . | + 7,20 | + 8,17 | 16,8 + | 12,27 | + 6,18 | + 6,95 | +10,76 | + 7,06 | 7 2,762 | 0,70 fälter. |
| November | + 5,17 | + 2,92 | + 1,46 | + 3,75 | + 1,02 | 4,80 | 4 4,05 | + 2,40 | + 3,207 | 0,71 fälter. |
| Dezember | + 3,90 | + 1,69 | + 4,14 | + 2,33 | + 4,73 | + 0,42 | + 2,43 | + 1,21 | + 1,420 | 0,21 falter. |
| Gang. Jabr | + 8,28 | 4 6,78 | + 7,46 | 4 8,92 | 90'9 + | 4-8.20 | -1- 8.22 | + 7.22 | + 7,880 | 0,66 falter. |

| Monate. | Wahre mittl. Temp. von 1832 | Wahre mittl. Temp. von 10 Jahren | Die Temp. von 1832 war um |
|---------------|-----------------------------------|--|---------------------------------|
| Januar | 0,61 | - 0,38 | 0,23 falter. |
| Februar | + 0,79 | + 1,82 | 0,03 fälter. |
| März | + 3,18 | + 3,99 | 0,81 fälter. |
| April | + 7,78 | + 7,21 | 0,57 wärmer |
| Mai | + 10,79 | + 12,34 | 1,55 falter. |
| Zuni | + 13,03 | + 13,86 | 0,83 tälter. |
| Zuli | + 14,85 | -1- 15,65 | 0,80 fälter. |
| August | + 15,36 | + 15,42 | 0,06 talter. |
| September . | + 10,79 | + 12,17 | 1,38 fälter. |
| Oftober | + 7,06 | + 8,37 | 1,31 falter. |
| November | + 2,49 | + 8,49 | 1,00 fälter. |
| Dezember | + 1,21 | + 1,42 | 0,21 fälter. |
| Im ganz. Jahr | + 7,22 | + 8,04 | 0,82 fälter. |

b. Die Beobachtungen bes meteorologischen Bereins.

Die Beobachtungen in den verschiedenen Gegenden bes Landes um 7, 2 und 9 Uhr geben, sammtlich auf mahres Mittel bezogen, folgende Bergleichung an die hand:

| 2 2 2 0 | Minter. | Frühling. | Commer. | Serbst. | fältester Monat Zanuar | märnift. Menat Lugust. | Differenz beiben | Winter Comm. | Mittl. Zabres: Temp. |
|------------------|---------|---|---------|---------|------------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|
| Stuttgart | + 0,40 | 4 7,23 | +14,41 | + 6,78 | 02'0 | +15,36 | 16,15 | 14,01 | +6,84 |
| Wangen. | + 0,28 | + 7,17 | +13,90 | 96/9 + | 66'0 — | +14,98 | 15,97 | 13,75 | 10'2+ |
| Eubwigeburg | + 0,46 | 1 | +14,78 | + 8,03 | 42'0- | 十15,94 | 16,68 | 14,32 | +7,63 |
| Dberurbach. | + 6,13 | + 6,55 | + 13,58 | + 6,44 | -1,14 | +14,48 | 15,62 | 13,45 | +6,67 |
| Seilbronn | +1,24 | + 9,35 | + 16,09 | + 2,62 | -1,14 | +12,09 | 15,95 | 14,83 | +8,44 |
| Schöntbal . | + 0,82 | + 7,00 | +13,79 | 90'2+ | -1,11 | +14,59 | 13,70 | 12,97 | +6,98 |
| Westheim | + 1,20 | + 6,94 | +13,76 | + 6,64 | 66,0- | +15,91 | 15,50 | 12,56 | 11/2+ |
| Giengen | + 0,38 | +6,73 | + 16,30 | + 5,91 | 1,37 | +14,03 | 15,42 | 15,92 | +6,56°) |
| Tübingen 7) | 98'0- | + 6,10 | + 15,95 | + 5,23 | -1,65 | +14,19 | 15,84 | 16,81 | 43,78 |
| Biberach | - 0,12 | + 6,52 | +13,71 | + 5,83 | - 1,11 | +14,64 | 15,73 | 13,83 | +6,52 |
| Weingarten . | -2,99 | + 6,73 | + 13,55 | + 7,20 | -3,79 | +14,69 | 18,48 | 16,54 | +6,23 |

^{*)} Herr Stadtpfarrer Binder hat die Mitteltemper, des Jahres nach 2½ Aufzeichnungen = +6,618° gefunden und bemerkt, daß die in obiger Tabelle enthaltene, nach Schouw keducirte Mitteltemp. = 6,563°, hiers nach um 0,055° zu niedrig, die nach Kämt reducirte Mitteltemperatur = 6,703° um 0,085° zu hoch wäre. Die jährliche Mittel: Temperatur aus Max. und Min. fand er = +6,980°; welche gegen die aus 24 tägl. Aufzeichnungen erhaltene um 0,362° zu hoch wäre.

1) Rach 2 tägl. Beobachtungen bei Sonnenaufgang und um 2 Uhr Mittage.

- Lynch

Jahresbericht über die Witterungs : Berhaltniffe in Wurtemberg. 357

Die Extreme der Temperatur im Jahre an den verschiedenen Beabachtungsorten zeigt, nebst den Tagen derselben und der Meeres; hohe der Beobachtungsorte, folgende Tabelle:

| Drte. | Tiesste Temperatur. | Höchfie Temperatur | Mecres: höhe. |
|--------------------|---|------------------------|------------------|
| Stuttgart | -7,7° b. 17. Jan. Mg. | +29,0 b. 14. Juli Mit. | 858 p.F. |
| Bangen | -8,0° b. 17. Jan. Mg. | +27,5 d. 12. Juli Mt. | 859 — |
| Ludwigsburg | -7,08.10.u.11.Jan.Mg. | +29,5 d. 14. Juli Mt. | 901 — |
| Oberurbach | -9,0 d. 4. u. 5. Jan. Mg. | +26,4 b. 14. Juli Dit. | 811cc- |
| Seilbronn | -8,0 b. 5. Jan. Wig. | +29,0 b. 15. Juli Mt. | 490 - |
| Schönthal | -7,6 d. 5. Jan. Mg. | +25,2 b. 14. Juli Mt. | 657 <u>-</u> |
| Westheim | -8,1 d. \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | +26,8 d. 14. Juli Mt. | 1166 — |
| Rogfeld (Crailsh.) | -9,0 b. 2. Jan, Mt. | +27,5 b. 14. Juli Mr. | 1114 - |
| Blaufelden | -9,0 b. 8. Dez. Mg. | +25,0 d. 12. Juli Mt. | 1437 |
| Giengen | -7,7 b. 6. Jan. Mg. | +27,0 d. 14. Juli Mt. | 1480 — |
| Blaubeuren | -8,5 d. 5. u. 6. 3an. Mg. | +26,5 d. 14. Juli Mt. | 1609 — |
| Tübingen | -9,7 b. 29. Dec. Mg. | +25,5 b. 14. Juli Mt. | 1021 - |
| Biberach | -8,2 b. 5. Jan. Mg. | +26,4 d. 14. Juli Mt. | 1645 - |
| Endingen , | -9,0 t. 8., 9. u. 10. Dec. | +28,0 8.14. Juli Mt. | 1575 - |
| Weingarten | -8,5 b. 1. Jan. Mg. | +25,2 d. 14. Juli Mt. | 1453 — |
| Freudenstadt | -7,0, d. 3. Jan. und 15. Febr. | +25.0 b. 12. Zuli Mt. | 2268 - |

Die größte Kälte traf demnach durchgängig in den Monat Jak nuar, nur an einigen Orten fiel sie in den Dezember, wol nur eine Folge davon, daß außer Stuttgart und Giengen nicht das absolute Minimum, sondern nur das von der gewöhnlichen Beobachtungszeit 7 Uhr Mg. verstanden wird. Die größte Wärme siel hagegen durcht gängig auf den Juli,

Die Gränzen des Frostes, nämlich der letzten Eiss und Schneez tage im Frühjahr und der ersten im Spätjahr, so wie die Summen der Eiss, Schnees und Sommertage sielen in den verschiedenen Beobs achtungsorten folgender Maßen aus!

| a t a | Letter Frost im Frühjahr. | Erster Frost im Spätjahr. | Kauer zwifchen beiben. | Letter Schnee Frühjal | Letter Schnee im Frühjabr. | Erster Schnee im Spätjahr. | Eistage. | Schnee, fälle. | Commer- |
|---------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------|----------------|----------|
| Stuttgort | 0° b. 12. Npril. | - 0°,7 b. 16. Oft. | 187 Sage. | <u> </u> | Mai. | 7. Novbr. | 92 | 12 | 36 |
| Dangen | d. S. April. | d. 16. Oft. | - 221 | 30.8 | März. | 7. Septor. | 91 | 2 | 80 30 |
| Ludwigsburg | - 1°, b. 10. April. | - 1º b. 16. Dft. | 179 - | 27. | März. | 7. Rover. | 8/4 | 12 | 52 |
| Oberurbach | d. 15, Mai. | b. 16. Dft. | 154 | ci | Mai. | 6. Novbr. | 109 | 20 | 29 |
| Seilbrenn | t. 15. Mai. | b. 29. Oft. | 167 | 14. | Mai. | 7. Nevbr. | 162 | œ | 62 |
| Schönthal | d. S. April. | 8. 19. Oft. | 195 - | 0.01 | Mai. | 7. Novebr. | 81 | 17 | 12 |
| Meftheim | -0°,3 b. 28. März. | 0° b. 10. Eft. | 197 — | 27. | März. | 7. Nevbe. | 20 | 111 | 22 |
| Reifeld | b. 10. Mai. | b. 10. Sft. | 153 — | 13. | März. | 7. Robbr. | 65 | 16 | 274 |
| Blaufelben | -1°,5 b. 15. Mai. | b. 20. Gept. | 148 - | 1.4. | Mai. | 7. Noobr. | 125 | 88 | 56 |
| Giengen | -1°,5 t. 15. Mai. | - 0°,56. 23. Sept. | 131 | 13. | mai. | 6. Novber | 113 | 18 | 38 |
| Tübingen | -0°,2 b. 19. Mai. | - 0°,2 b. 20. Sept. | 124 - | 133 | Mai. | 7. Novber | 132 | 16 | 30 |
| Endingen | b. 13. Mai. | b. 16. Oft. | 154 — | 14. | Mai. | 3. Nevber. | 131 | 3.4 | 200 |
| Weingarten | 6. 19. Mai. | b. 16. Oft. | 150 | 13, | Mai. | 3. Roobr. | 106 | 3.0 | 828 |
| Entillingen . | | b. 21. Mug. | | | | G. Mother | | | |

Jahresbericht über bie Witterungs Werhaltniffe in Wurtemberg. 359

c. Quellentemperatur.

Die an einem laufenden Brunnen an dem Beobachtungsorte in Stuttgart Nachmitt. 2 11. und an einem ähnlichen zu Tübingen im bos tanischen Garten beobachtete, von Hrn. Prof. Schübler uns mitges theilte Quellentemperatur zeigte folgende monatliche Mittel:

| Monate. | Mittel der 3 vorherges gangenen Jahs | Mittlere Duc | lentemperatur 1832. |
|----------------|--|--------------|------------------------|
| | re zu Stutt- gart. | Stuttgart. | Eübingen. |
| Januar | + 3,01 | + 3,70 | +4,75 |
| Februar | + 2,80 | + 3,30 | 4,25 |
| März | + 4,12 | + 3,80 | 5,06 |
| April | + 6,78 | + 6,71 | 7,12 |
| Mai | + 9,43 | + 8,78 | 9,06 |
| Juni | + 11,35 | + 11,20 | 10,76 |
| Juli | + 13,93 | + 13,19 | 12,12 |
| August | + 13,85 | + 13,95 | 13,06 |
| September | + 11,65 | + 11,80 | 10,94 |
| Oftober | + 9,94 | + 9,75 | 8,18 |
| November | + 6,73 | + 6,23 | 5,44 |
| Dezember | + 4,57 | + 3,57 | 3,68 |
| Im gangen Jahr | + 8,18 | + 7,38 | + 7,86 |

In den vier Jahreszeiten zeigte die Quellentemperatur folgende Mittelstände:

| | Im Winter. | Frühling. | Sommer. | Herbst. |
|--------------|------------|-----------|-----------|----------|
| Bu Stuttgart | + 3,52°; | + 6,43°; | 12,78°; | + 9,26°. |
| Bu Tubingen | + 4,22°; | + 7,08°; | + 11,98°; | + 8,18°. |

In Stuttgart fiel der höchste Stand mit + 14,7° auf den 16. und 17. Juli und 15. August; der tiefste mit + 3,0 auf den 24. Februar und 1. März. Die jährliche Differenz betrug demnach 11,7°.

In Tübingen siel die höchste Quellentemperatur mit + 13,7 auf den 16. Juli und 16. August, die tiesste mit + 3 auf den 16. Dezember, die jährliche Disserenz betrug daher in Tübingen 10,7 Grade. Schon im vorigen Jahrgang wurde bemerkt, daß die Leittung der Quelle in Stuttgart weniger tief liegt, als die in Tübingen, und daher im Winter selbst eine kältere Temperatur annimmt, als die in Tübingen; aus demselben Umstand scheint sich zu erklären, warum in kalten Jahrgängen, wohin das Jahr 1832 gehört, selbst die mittlere Quellentemperatur von Stuttgart geringer sein kann, als die von Tübingen, obgleich die Temperatur der Lust im Mittel in Tübingen geringer ist, als in Stuttgart.

3) Die barometrischen Verhältnisse bes Jahres 1832.

a. Rach ben Stuttgarter Beobachtungen.

Die monatlichen Maxima und Minima, die monatlichen Mittel aus den täglichen Morgen: und Mittagsbeobachtungen, auf + 15° reducirt, die monatlichen Differenzen, die Differenzen vom jährlichen Mittel 1832 und von dem Jahresmittel der letztern 8 Jahre (27"4,95") zeigt folgende Übersicht:

Das größte monatliche Mittel siel demnach wiederum auf den Oktober, nach diesem auf den September, Februar, December, Jas nuar; das geringste auf den Juni und nach diesem auf dem März. Das Jahresmittel von 1832 mit 27"5,25" war um 0,30" höher, als das aus den 8 letzten Jahren (1825 — 1832) gezogene Mittel von 27"4,96", und um 0,60" höher, als der bisher angenommene mittlere Barometerstand von Stuttgart (27"4,65").

Eine Vergleichung des jährlichen barometrischen Mittels von 1832 mit dem der vorausgegangenen 7 Jahre zeigt folgende Überssicht, welcher wir zugleich die zu Genf und die zu Strasburg von Hrn. Prof. Herrenschneider bedbachteten Jahresmittel derselben Jahre zur Vergleichung aus der Bibl. universelle und aus dem Resumé des obs. met. à Strasbourg beigeben.

| Jahre. | Stuttgart. | Genf. | Strasburg |
|--------|-------------|--------------------------|-------------|
| 1832 | 27"5,25" | 26"11""7,74s | 27"9,47" |
| 1831 | 27"4,38" | 26"10"10,93s | 27"8,34" |
| 1830 | 27"4,56" | 26"10"'14,68s | 27"8,12" |
| 1829 | 27"4,12" | 26''10'''4,81s | 27"8,28" |
| 1828 | 27"4,89" | 26"11"1,62* | 27//8/89/// |
| 1827 | 27"4,54" | 26"10""12,34s | 27"8,58" |
| 1826 | 27"5,09" | 26"91"'5,06 ^g | 27"9,03" |
| 1825 | 271/5,351// | 27" 0"5,08s | 2779,28111 |

Es geht daraus hervor, daß die barometrischen Schwankungen sich sehr gleichformig über Suddeutschland und die Schweiz, bis zu dem Fuß der Alpenkette, verbreiten.

Die größten barometrischen Schwankungen 1832 sielen in Stutt: gart in die Monate April, Januar, Dezember, März; die geringsten in die Monate Juli, September, August, Mai.

Jahresbericht über die Witterungs: Verhaltniffe in Würtemberg. 363

b. Bon ben fämmtlichen Beobachtungsorten.

Bur Vergleichung lassen wir hier die hochsten und tiefsten Baroi meterstände im Jahre aus sammtlichen Beobachtungsorten folgen:

| Drte. | Söchster Barometerstand. | Tieffter Barometerstand. |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Stuttgart | 27"10,62" { b. 4.Apr. } Mg. | 29" 9,97" b. 30. Apr. Mg. |
| Wangen | 27"10,20" b. 4. April. | 26" 9,10" b. 30. April. |
| Ludwigsburg | 27" 7,80" b. 3. Apr. Mt. | 26" 8,00" b. 30. Apr. Mt. |
| Oberurbach . | 27" 7,80" b. 24. Jan. | 26" 7,40" {30. April. 4. Juni. |
| Seilbronn | 27"11,30" b. 4. April. | 26"11,40" b. 30. April. |
| Schönthal | 28" 1,00" b. 24. Sept. | 26"11,30" b. 20. März. |
| Westheim | 27" 7,68" b. 25. Oftober. | 26" 4,96" d. 20. März. |
| Roffeld | 27" 9,00" b. 15. Sept. | 26" 2,00" d. 14. Januar. |
| Blaufelben . | 27" 4,50" { 4. April. } | 26" 4,00" {20. März. 30. April. |
| Giengen | 17" 0,53" b, 24. Sept. | 26" 3,21" d. 8: Jan. |
| Tübingen | 27" 6,95" d. 4. April. | 26" 6,62" d. 30. April. |
| Biberach | 27" 0,08" b. 24. Sept. | 25" 9,42" d. 30. April. |
| Endingen | 27" 4,00" b. 3. u. 4. Juni. | 26" 9,00" b. 3. Dezember. |
| Weingarten | 27" 1,20" b. 4. April. | 26" 1,40" b. 30. April. |
| Frendenstadt | 26" 4,00" April. | 20" 6,50" März. |

Aus dieser Zusammenstellung geht hervor, daß die barometrischen Schwankungen auch in ihrer Intensität auf einem Flächenraum, wie dersenige, den die Mitglieder des Beobachtervereines einnehmen, sich sehr gleichförmig verhielten, und daß nur an den entfernteren Beobsachtungsorten, wie Schönthal, Westheim, Noßfeld, Giengen, Biberach, Freudenstadt, einige Modisikationen in der Stärke der Schwankung eintraten. Beinahe in sämmtlichen Beobachtungsorten trafen die Extreme der barometrischen Schwankungen auf den Monat April zu:

sammen, welcher sich auch durch starke Windstromungen von D. aus: zeichnete.

4) Die Bindverhaltniffe.

Die in den verschiedenen Beobachtungsorten an der Windfahne beobachteten Hauptwindrichtungen im ganzen Jahr zeigt folgende Übersicht:

| Monate. | วา. | 210. | D. | SD. | Ø. | SW. | W. | NIS. | Zahl der täg= lichen Beob= achtungen. |
|--------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|
| Stuttgart | 132 | 205 | 136 | 127 | 106 | 187 | 65 | 120 | 3 |
| Wangen | 66 | 14 | 316 | 110 | 62 | 112 | 243 | 165 | 3 |
| Ludwigsburg | 150 | 129 | 39 | 92 | 251 | 240 | 65 | 161 | 3 |
| Oberurbach . | 11 | 131 | 233 | 35 | 6 | 65 | 210 | 407 | 3 |
| Heilbronn | 207 | 36 | 190 | 29 | 125 | 12 | 127 | 72 | 3 |
| Schönthal | 27 | 122 | 34 | 19 | 22 | 89 | 130 | 18 | 1 |
| Westheim | 199 | 56 | 177 | 108 | 43 | 49 | 358 | 108 | 3 . |
| Roffeld | 20 | 9 | 3() | 28 | 18 | 34 | 174 | 53 | 1 |
| Blaufelden . | 36 | 43 | 66 | 40 | 58 | 65 | 29 | 29 | 1 |
| Giengen | 47 | 116 | 195 | 63 | 56 | 114 | 286 | 220 | 3 |
| Tübingen | 163 | 163 | 34 | 9 | 27 | 234 | 57 | 46 | 3 |
| Endingen | 18 | 91 | 106 | 17 | 44 | 34 | 134 | 14 | 1 |
| Weingarten . | 19 | 123 | 0 | 2 | 168 | 45 | 3 | 6 | 1 |

Hiernach ist das Verhältniß ider dstlichen zu den westlichen, der südlichen zu den nördlichen die mittlere Windrichtung und Windsster folgende:

| Drte. | Berhältniß ber öfilichen zu ben westlichen. | Berhältniß ber füblichen zu den nördlichen. | Mittlere Windrichtung. | Mittlere Windflärfe. |
|--------------|---|---|---------------------------|-------------------------|
| Stuttgart | 100 : 79 | 100:108 | 242°46′ D&D. | 94,80 |
| Wangen | 100:118 | 100: 86 | 64°57′28©96 | 38,82 |
| Ludwigsburg | 100:180 | 100 : 76 | 39°44′ SB. | 127,60 |
| Obernrbach . | 100 : 170 | 100 : 571 | 144° 1′ NIB. | 376,60 |
| Beilbronn | 100 : 200 | 100:190 | 144°19′BNB | 281,90 |
| Schönthal | 100 : 175 | 100:174 | 111° 0/283128 | 231;00 |
| Westheim | 100:121 | 100:181 | 132°30′ NW. | 246,00 |
| Roßfeld | 100:389 | 100:162 | 90°37′ W. | 559,50 |
| Blaufelden . | 100: 83 | 100 ; 66 | 327°13′ SED. | 161,70 |
| Giengen | 100: 165 | 100:164 | 128°32′ NB. | 164/20 |
| Tübingen | 100 : 163 | 100:100 | 138°25/ NW. | 149,60 |
| Endingen | 100 : 84 | 100 : 127 | 229°45′ NB. | 56,64 |
| Weingarten . | 100 : 43 | 100: 68 | 331°33′ ©©D. | 310,56 |

Hierbei ist bei benjenigen Orten, welche sich auf eine einzige tägliche Beobachtung gründen, das Verhältniß der mittleren Winds starke auf eine dreimalige Beobachtungszahl, gleich der der übrigen Orte, reducirt worden.

Es war in Hinsicht der mittlern Windrichtung an 9 Besbach; tungsorten unter 13 die westliche vorherrschend, an den übrigen die dstliche. Sie war südwestlich in Wangen, Ludwigsburg, nordwestlich in Oberurbach, Heilbronn, Schönthal, Westheim, Giengen, Tübin; gen, reinwestlich in Roßseld, in Stuttgart und Endingen nordwest; lich, in Blaufelden und Friedrichshasen süddstlich.

In Stuttgart zeigte sich in den einzelnen Monaten folgendes Berhältniß:

| Monate. | Berhältniß ber öftlichen zu ben westlichen. | Berhältniß ben nördlichen zu ber füdlichen. | Mittlere Windrichtung. |
|---------------|---|---|---------------------------|
| Januar | 100: 37 | 100: 61 | 292°46′ DED |
| Februar | 100: 16 | 100 ; 261 | 247°37′ DND. |
| März | 100:100 | 100:221 | 249°50′ DND. |
| April | 100: 35 | 100:119 | 267°20′ D. |
| Mai | 100:165 | 100:140 | 90° 1′ 93. |
| Zuni | 100:190 | 100:100 | 98°16′ W. |
| Zulí | 100:166 | 100:335 | 111°19' WNW |
| August | 100:168 | 100: 69 | 51°52′ SW. |
| September . | 100: 89 | 100:146 | 207°32′ NMD. |
| Oftober | 100: 64 | 100:106 | 264°42′ D. |
| November | 100: 54 | 100: 45 | 323° 9′ SD. |
| Dezember | 100:100 | 100 : 49 | 323°15′ SD. |
| Im ganz. Jahr | 100 : 79 | 100:108 | 249° 3′ DND. |

Die Vergleichung der mittleren Windrichtung mit den vorherges gangenen Jahrgängen zeigt folgende Übersicht.

Jahresbericht über die Witterunge: Werhaltniffe in Burtemberg. 367

| | | | Ţ. | . 183 adı | E mi | 910 | | , |
|-------------------|------------|----------------------|---------------------|--------------|-----------|------------|------------|------------|
| In Jahre 1832. | nbrblicher | füblicher | füblicher | füblicher | füblicher | nörblicher | nörblicher | nbrblicher |
| 1832. | 142046/ | 64°57′ | 3940 4 | 1440 1/ | /01°711 | 132°30′ | 128°32′ | 138025 |
| 1831. | 3590 7' | 137°58′ | 52°21' | 151021/ | 118037 | 107° 2′ | 119°10′ | 113049/ |
| 1830. | ¥8°32' | /0\$ ₀ 96 | 46°93′ | 136°33′ | 116°46′ | 108047 | 105° 9′ | 91016 |
| 1829. | 261°41′ | 184°91′ | ·81 ₀ 26 | 166°32′ | 162°31′ | 104°56′ | 129°55′ | 1280 21 |
| 1828. | 39°55' | 237° 8′ | 51°49′ | 142°10′ | | 106°24′ | 98010 | ,0%,88 |
| 0 r t e. | Stutigart | Wangen | Ludwigeburg | Dberurbach . | Seilbronn | Westheim | Glengen. | Eübingen |

In Tübingen war sie nördlicher, als in den 4 vorhergehenden Jahren, eben so in Westheim, Stuttgart und Giengen, wo sie der von 1829 gleich kam, an den übrigen Beobachtungsorten wurde zwar eine südlichere Richtung, als in dem Jahre 1831, aber eine meist nördlichere, als in den frühern Jahren beobachtet.

| Denge bes gefallenen meteor. | ge allene | n meteor. | 5) | 100 | g rich | t e | | ieder fa fa | r f ch. L å | hal hage. Rechachtungsorten | n auf I | 2. Suadratfus | avai | folgenbe: |
|------------------------------|-----------|-----------|--------|----------------|---------|-------|---------|-------------|-------------|--------------------------------|---------|---------------|----------|--------------------|
| Orte. | Nam. | Bebr. | Mars. | April. Dlai. | | Sumi. | Smft. | Ang. | Copt. | .Dfr. | Mose. | ÷; (€) | In gans. | Behe in Zollen. |
| Ctmugart . | 119,5 | 6'88 | 187,6 | 4.1.8 | 208,4 | | 183,0 | 291,6 | £'68 | 89.5 | 309,0 | 351,3 | 2413,3 | 16,77 |
| Wangen | 84.0 | 0,8 | 134.0 | 78,0 | 318,0 | 0,896 | 152.0 | 0'99% | 104,0 | 0'99 | 0.922 | 272,0 | 2306,0 | 16,01 |
| Dbermbach . | 0.202 | 36,0 | 0'281 | 108,0 | 325.0 | 576,0 | 300,0 | 325,0 | 161,0 | 104,0 | 394,0 | 307,0 | 3285,0 | 12/27 |
| Schenthal | 423.0 | 86.55 | 978,0 | 0/22 | 0,892 | 390,0 | 0,512,0 | 261,0 | 52,0 | 0,86 | 474,0 | 425,0 | 2973,3 | 20,63 |
| Westheim . | 0,246,0 | 4,0 | 153,0 | 42,0 | 216,0 | 536,0 | 0'955 | 1840 | 0'89 | 72,0 | 444,0 | 168,0 | 2659,0 | 18,46 |
| Giengen | 125,0 | 38,0 | 0'111 | 121,5 | 213,5 | 332,0 | 220,5 | 327,4 | 20,8 | 87.5 | 0'80% | 231,0 | 2266,2 | 15,73 |
| Blaubeüren . | 140,0 | 44,0 | 1,40,0 | 0'98 | 0,292,0 | 0'689 | 288,0 | 512,0 | 0'69 | 72,0 | 464,0 | 238,0 | 2874,0 | 19,93 |
| urad, | 0'622 | 39,0 | 396,0 | 0′9 | 276,0 | 0,282 | 291,0 | 318,0 | 186,0 | 216,0 | 450,0 | 615,0 | 3298,0 | 06'55 |
| Tübingen | 714,0 | 19,0 | 0'602 | 110,0 | 273,0 | 488,0 | 152,0 | 0'286 | 158,0 | 100,0 | 405,0 | 284.0 | 2599,0 | 14,99 |
| Freübenftabt | 17.4,0 | 0 | 470,0 | 280.0 | 290,0 | 493,0 | 204,0 | 260,0 | 315,0 | 144.0 | 1114,0 | 623,0 | 4969,0 | 34,43 |
| Jeny. | | | | | | | | 814,0 | 232,0 | 269,0 | 593,0 | 855,0 | | |

Jahresbericht über bie Witterungs, Berhaltniffe in Wurtemberg. 369

Die größte Regenmenge fiel bemnach wiederum, wie im vorigen Jahre, auf den Juni, nach ihm auf den August, Movember und Dezember. 2m meiften Regen fiel in Freudenstadt, nach diesem in Urach, sodann in Oberurbach, Schonthal, Blaubeuren und Westheim. In Vergleich mit der Regenmenge der letten 6 Jahre (vergl. den Witterungebericht v. J. 1831, Corr. Bl. Jahrg. 1832, B. II. S. 181) erscheint die Regenmenge des Jahres 1832 geringer, als in sammtlis chen vorhergegangenen 6 Jahren.

Br. Stadtpfarrer Binder zu Giengen hat uns folgende Bus sammenstellung über die monatlichen Regenniederschläge zu Giengen

mitgetheilt:

| Monate. | Menge des meteorischen ABassers. | Zahl der Lage, | Auf 1 Tag | Maximum des meted- rischen Wassers in 24 Stunden. |
|-------------|--|-------------------|----------------|--|
| Januar . | ' 125,0 Kub.Z. | 7 | 1,7,875 Kub.Z. | 71,3 R. Z. b. 10ten |
| Februar . | 38,0 — — | 2 | 19,000 — — | 21,5 — b. 10ten |
| März | 111,0 — — | 10 | 11,100, — — | 45,0 — b. 15ten |
| April | 121,5 — — | 9 | 13,720 | 38,0 — b. 27sten |
| Mai | 213,5 — — | 15 | 14,230 - | 34,0 - b. 3ten |
| Zuni . | -332,0 | 19 | 17,473 — — | 52,4 - 8. 10ten |
| Juli | 220,5 — — | 8 | 27,562 — — | 86,0 — d. 26ster |
| August | 327,4 — — | 16 | 20,460 — — | 48,5 — b. 4ten |
| September | 50,8 | 8 | 6,350 — — | 12,5 - b. 15ten |
| Oftober . | 87,5 — - | 6 | 14,583 — — | 46,5 - b. 7ten |
| November | 408,0 | 12 | 34,000 — — | 85,0 - b. 3ten |
| Dezember | 231,0 | 14 | 16,500 — — | 66,0 — b. 26ster |
| B. ganz. J. | 2266,2 — — 15,737 \$. | 126 | 17,98 — — | Mar. v. ganzen Jah 86,0K.Z.b.26stenJuli |



Jahresbericht über bie Witterunge: Werhaltniffe in Wurtemberg. 371

Die größte Neckarhohe trat den 11ten Januar Nachts 12 11hr und zugleich der Eisgang des Flusses ein. Die mittlere Neckarhohe im Jahre betrug 3,15 Fuß, und war demnach gleichfalls, wie die Höhe des gefallenen Regenwassers, geringer als in den letzen 5 Jahr ren (vgl. den Witterungsbericht von 1831 a. O. S. 185). Bei dies fer relativ geringeren Menge von Regenniederschlägen fanden keine oder nur sehr geringe Ubertritte des Flusses Statt; auch ist uns kein Bericht von Überschwemmungen anderer Flüsse zugekommen. Bloß am 11. Dez. war der Neckar bei Tübingen stark ausgetreten, stärker als seit mehreren Jahren; er erreichte an der Neckarbrücke 9' über Os-

7) Größe ber wäßrichten Ausbunftung.

Sie wurde zu Tubingen, wie in den vorhergegangenen Jahren, von Hrn. Prof. Schübler durch die tägliche Verminderung des Ges wichts von Wasser bestimmt, welches frei gegen Norden stand, wovon wir hier die Resultate in par. Kubikzollen auf die Fläche eines par. Quadratschuhs und auf die Höhe des verdunsteten Wassers nach par. Linien berechnet mittheilen.

| 2 | Den gange | n Monat | | Menge in lunden | Größte Ausbunflung in |
|------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--|
| In ben Dlonaten. | von 1 par. Quadrats Schuh. | der Höhe nach in Zollen. | von I par. Quadrat: Sd,uh. | der Söhe nach in Zollen. | 24 Stunden in Anbit- zollen von einem par, Quabratschuh. |
| Zanuar . | 49,883 | 0,34 3. | 1,60.83 | 0,13 Lin. | 13,6 RB. d. 14. Jan. |
| Februar . | 66,8 — | 0,46 — | 2,38 - | 0,19 — | 4,9 - d. 14. Febr. |
| Mary | 206,2 — | 1,43 — | 6,64 — | 0,55 — | 33,3 — b. 28. März |
| April | 378,6 — | 2,62 — | 12,62 | 1,05 — | 26,8 — b. 2. April |
| Mai | 396,6 — | 4,24 - | 19,24 — | 1,60 - | 47,8 — b. 8. Mai |
| Zuni | 443,5 - | 3,08 — | 14,78 - | 1,23 — | 25,8 - b. 30: Juni |
| Zuli | 724,2 — | 5,02 — | 23,36 - | 1,94 — | 44,0 - b. 15. Juli |
| August. | 163,6 - | 3,91 — | 18,18 — | 1,55 - | 30,6 — b. 19. Aug. |
| September | 345,2 - | 2,39 — | 11,50 — | 0,96 — | 20,1 - b. 2. Cept. |
| Ottober . | 237,3 — | 1,64 — | 7,65 — | 0,63 — | 15,3 - b. 3. Ott. |
| November | 76,2 — | 0,52 — | . 2,54 — | 0,21 — | 13,4 — b. 3. Nov. |
| Dezember | 78,2 — | 0,54 - | 2,52 — | 0,21 — | 9,0 - d. 19. Deg. |
| 3. gang. 3. | 3766,2 - | 36,15 — | 10,29 — | 0,85 - | 47,8 — b. 8. Mgi |

Die stärkste Verdunstung in 24 Stunden am 8. Mai fand bei einem mäßig starken Sudostwind und den Tag über größtentheils heiterem Himmel, bei einer mittleren Temperatur des ganzen Tags von 17,2° R., welche Nachmitt. 2 U. sich bis 21° R. erhöht hatte, Statt.

Die schwächste Verdunstung, nämlich Mull, in 24 Stunden ereige nete sich einige Mal den 11. November und 25. und 26 Dezember, an Tagen, an welchen die Luft mit Nebeln erfüllt waren, die auch Mitztags sich erhielten. Die mittlere Größe der Verdunstung war größer als in den drei vorhergegangenen Jahren, wie sich aus folgender Zussammenstellung ergiebt.

Die Große der Berdunftung betrug:

- 1831 21,37 -- 1832 26,15 -

Mittel dieser 7 Jahre 24,24

8) Luftfeuchtigfeit.

Die Hygrometer, Beobachtung im Jahr 1832 wurde durch Schadshaftwerdung des Instruments im Monat Mai, nach dessen Wieder, herstellung keine Übereinstimmung der früheren und späteren Hygros meterstände zu erwarten waren, sehr unzuverlässig, daher sie hier wegsaeblieben sind.

Psychrometer.

Die Psychrometer Beobachtungen sind, wie bieher, Mg. 7 11., Mt. 2 11. und 216. 9 11. angestellt worden. In Hinsicht der Beobs achtung eines höheren Randes des Quecksilbers am beeisten Thermometer, als am trockenen beobachtet wurde, welche im vorjährigen Jahresbericht (a. O. S. 191) berichtet wurde, läßt sich nun die Thatsache als Erklärungsgrund mittheilen, daß diese Erscheinung auf ungehöriger Übereinstimmung der beiden Thermometer in den tieseren Ständen unter dem Gestierpunkt beruhte. Gewöhnlich nimmt die Weite der Röhren gegen die Rugel hin mehr oder weniger zu, eine Folge der Manipulation des Blasens der Augel, daher die Ungleichs sörmigkeit der beiden Thermometer in diesen kieferen Ständen unter Ohinaus leicht erklärlich wird. In jedem Fall sind demnach, selbst bei kalibrirten Thermometern, solche vorzuziehen, bei welchem der Nulls punkt weiter von der Augel entfernt ist.

Folgende Zusammenstellung enthält die Mittel des feuchten Ther; mometers und der Lufttemperatur aus Morgen; und Mittagsbeobache

tungen berechnet:

| day to store and security. | | The section of the second | The second section of the second section is | | A 0.00 | | A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O | The second second second | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---|-------------------------|--------------------------|-----------|--|--------------------------|------------|
| | 300 | 1161 | | Sieiffer Cfand bes naf- | Gleich zeitige | | Bochffer Ctand bes nafe | Gleichzeitige | - |
| Monate | des feüchten Ehermomet. | der Lufte Temperatur. | Differenz. | fen Thermemetere. | Lafte Lempes raftur. | Differ. | fen Ehe.mometers. | Luft-Temper rafur. | Differens. |
| Januar . | 021'1 - | 0690 | 0,540 | -7,5 b. 4. 11. 17. DBg. | ¥'2 — | 0,1 | + 7,8 b. 10. 216. | 76 + | 1,4 |
| Februar . | ¥000'0 + | 090′1 -⊦ | 1,054 | -6,0 b. 16. Mg. | 7.6 — | 0,3 | + 3,6 b. 3. Mt. | 0′9 + | 0,4 |
| März | + 2,070 | + 3,455 | 1,385 | -3,7 b. 6. Mg. | 3,5 | æ′0 | + 7,7 b. 31. 216. | + 8,1 | 4′0 |
| Opril | + 5,210 | + 8,360 | 3,150 | -0,5 b. 8. Mg. | 8'0 + | 8'0 | + 10,2 b. 3. Mt. | +16,3 | 6,3 |
| Mai | + 7,810 | +17,535 | 3,723 | + 1,6 b. 10. Mg. | 1 3,7 | 2,1 | +15,5 b. 31. Mt. | + 20,3 | 5,0 |
| Zuni. | +10,860 | +14,250 | 3,390 | + 6,3 6 29. Mg. | 9/2 + | 1,3 | + 10,0 6. 12. M. | + 22,0 | 0,0 |
| Zuli | +11,540 | +15,995 | 4,455 | +7,0 6. 20. 216. | + 10,2 | e0 €5/ | + 17,2 b. 14. Mt. | +21,0 | 8,8 |
| Hanguft | +12,630 | +16,505 | 3,855 | + 7,8 b. 1. mg. | 0'61+ | 1,5 | + 18,5 d. 2. Mt. | +35,0 | 6,5 |
| Ceptember | + 8,730 | +11,615 | 2,885 | +7,4 e. 20. Mg. | 0'2 + | 0,5 | + 12,8 b. 7. Mt. | +15,5 | 2/8 |
| Oftober . | + 5,790 | 089'2 + | 1,890 | -1,8 b. 26. Big. | - 1,3 | 6,0 | + 14,5 6. 3. Mt. | +18,7 | 4,2 |
| November | + 2,000 | 098'2 + | 098'0 | -5,7 6. 25. Mg. | - 5,4 | 20 | + 10,2 b. 3. Mt. | 4.11/2 | 1,0 |
| Dezember | + 0,710 | + 1,394 | 0,685 | -42 d. 8. 11. 9. Mg. | - 3,2 | 0'0 | + 7,6 b. 1. Mt. | 9'8 + | 1,0 |
| | + 5,520 | 1 2,830 | 2,310 | | | | | | |
| | | | | | The second second second | | Section 1 | ALCOHOLDS AND LAND | |

Hiernach erhalten wir die Berechnung des Thaupunktes und seines Unterschiedes von dem Mittel der Lufttemperatur, der Expans sion des Wasserdunstes für den Thaupunkt, die Dunstmenge und das Gewicht der Wassermenge in einem Kubiksuß Luft in folgender Zussammenstellung:

| Monate. | Mittel der Enftempera- tur von Morgen und Mittag. | Thaupunkt bei | Diffe: renz beiber. | Expansion des Wassers dunstes sür die Lufts Temperatur. | Dunfimenge in der Luft. | Grane Was fer in 1 Ku biffuß Lust |
|---------|---|------------------|---------------------------|---|----------------------------|---|
| Zan. | - 0,63 | - 2,40 | 1,77 | 1,814 | 0,954 | 3,37 |
| Febr. | + 1,06 | - 2,30 | 3,36 | 1,832 | • 0,914 | 3,63 |
| März | + 3,45 | · - 0,50 | 3,95 | 2,137 | 0,923 | 4,43 . |
| Apțili. | + 8,36 | 0 | 8,36 | 2,060 | 0,729 | 5,10 |
| Mai. | +11,53 | +1,40 | 10,13 | 2,524 | 0,745 | 6,85 |
| Zuni | + 12,25 | +7.30 | 4,93 | 4,121 | 0,768 | 8,23 |
| Juli | +15,99 | +7,10 | 8,89 | 4,054 | 0,713 | 8,63 |
| Ungust | + 16,50 | + 9,20 | 7,30 | 4,775 | 0,746 | 9,35 |
| Sept. | +11,61 | +5,30 | 6,31 | 3,509 | 0,808 | 7,18 |
| Oftobr. | + 7,68 | +3,10 | 4,58 | 4,917 | 0,900 | 5,99 |
| Novbr. | + 2,86 | +0,40 | 2,46 | 2,322 | 0,929 | 4,26 |
| Dezbr. | + 1,39 | +0,70 | 2,09 | 2,114 | 0,944 | 3,86 |
| Jahr | + 7,83 | + 2,10 | 5,73 | 2,670 | 0,829 | 5,63 |

Jahresbericht aber bie Bitterunge Werhaltniffe in Burtemberg. 375

Wergleichen wir diese Resultate mit denen vom vorigen Jahr, so ergeben sich folgende Unterschiede:

| Monate. | Thau | ountt | Dunst | menge | Grane in 1 K | |
|-------------|---------|--------|--------|---------|-----------------|-------|
| <i>3</i> ,0 | 1831. | 1832. | 1831. | 1832 | 1831. | 1832. |
| Zanuar . | - 3,20 | _ 2,40 | 0,950 | 0,954 | 3,01 | 3,37 |
| Februar . | - 2,10 | - 2,30 | 0,858 | 0,914 | 4,21 | 3,63 |
| März | + 1,80 | - 0,50 | 0,876 | 0,923 | 5,04 | 4,43 |
| April | + 4,40 | 0 | 0,839 | 0,729 | 6,40 | 5,10 |
| Mai | + 5,80 | + 1,40 | 0,780 | 0,745 | 6,66 | 6,85 |
| Juni | + 8,10 | + 7,30 | 0,783 | . 0,768 | 8,37 | 8,23 |
| Zuli | + 12,20 | + 7,10 | 0,899 | 0,713 | 10,00 | 8,63 |
| Nugust | + 10,00 | + 9,20 | 0,784 | 0,746 | 8,13 | 9,35 |
| September | + 6,60 | + 5,30 | 0,861 | 0,808 | 7,52 | 7,18 |
| Ofiober . | + 7,40 | + 3,10 | 0,867 | 0/900 | 7,47 | 5,99 |
| November | + 1,90 | + 0,40 | 0,912 | 0,929 | 4,88 | 4,26 |
| Dezember | - 0,20 | - 0,70 | 0,933 | 0/944 | 4,22 | 3,86 |
| Im Jahr | -0,20 | + 2,10 | 0,859_ | 0,829 | 6,03 | 5,65 |

Es erhellet hieraus, daß die Menge des Wasserdampses in der Atmosphäre im Jahre 1332, entsprechend der geringeren mittleren

Temperatur, geringer war, als im Jahr 1831 und demnach auch der Thaupunkt um mehr als 2° höher stand.

9) Gewitter und Sagelfälle.

ui fa. Gewitter.

Die Gewitter und Hagelfälle waren ziemlich zahlreich. (Wgl. die Tabelle der offiziell Berichteten Gewitterschäden und die met. Chronik v. J. 1832 a. O.) Die Zahl der Gewitter und gewitterartigen Ersscheinungen war in den einzelnen Beobachtungsorten folgende:

| Drte. | Mary. | April. | Mai. | Zimi. | Zmlí. | Nügnit. | September. | Oftober. | Rovember. | Dezember. | Samme. |
|------------|-------|--------|------|-------|-------|---------|------------|----------|-----------|-----------|--------|
| Stuttgart | | 6 | 2 | 12 | 2 | 9 | 14.17 | | | 1 | 32 |
| Wangen | | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | | | | | 10 |
| Ludwigsb. | | . 3 | 1 | 12 | 14 | 6 | | | | 1 | 27 |
| Oberurb. | | 6 | 5 | 15 | 3 | 12 | | | | 1 | 42 |
| Heilbronn | | 1 | 3 | 7 | 4 | 6 | 1 | | | | 22 |
| Schönthal | . 2 | 4 | 6 | 12 | 6 | 17 | 1 | 1 | | 1 | 1950 |
| Westheim | | 2 | 2 | 11 | ò | 9 | 1 | | | | 30 |
| Roffeld | | 1 | 1 | 5 | 3 | 9 | | | | | 19 |
| Blaufelden | | 2 | 2 | 14 | 5 | 20 | | | 3 | 1 | 4.1 |
| Giengen | | | 1 | 1 | 2 | 5 | | 1 | | | |
| Tübingen | | 4 | 5 | 8 | 5 | 83 | 2 | | | 1 | 33 |
| Endingen | 1 | 4 | 8 | 3 | 1 | 7 | 1 | | | 1 | 27 |
| Weingart. | 1 | 3 | 11 | 14 | 14 | 7 | 1 | | - | | 4(|
| Summen | 2 | 39 | 48 | 118 | 45 | 118 | 7 | 3 | 3 | 7 | วีรา |

Die meisten Gewitter im Jahre fielen demnach in den Juni und in den August; am meisten Gewitter fielen vor in Schönthal, Blaufelden, Oberurbach, Weingarten, Tubingen; am wenigsten zeige ten sich in Wangen und in Giengen; der Beobachter daselbst, Hr. Stadtpfarrer M. Binder zählte jedoch mit diesen bloß die eigents lichen zum Ausbruch gekommenen Gewitter auf (f. unten).

In Stutgart sielen unter den 32 Gewittern, welche dort beobachtet wurden, 4 auf den Morgen und Vormittag, 11 auf die Mittagszeit (zwischen 11 bis 3 U.), 15 auf den Abend (vor 9 U.), und 2 auf die Nacht (9 U. bis Mitternacht). Unter denselben kamen 13 von W., 5 von S., 5 von S., 4 von S., 5 von N.B., wors unter die süddstlichen die ersten im Jahre waren. Im starksten was ren die Gewitter am 23. Mai, 1., 3. und 16. Juni, 3. und 10. Juli, worunter das am 16. Juni leichten Hagel hatte, eine in Stuttgart seltenere Erscheinung. Bemerkenswerth ist das Wintergewitter am 4. Dezember Morgens 5 U., welches auch an andern, sehr entsernten Beobachtungsorten Statt fand, und schwachen Hagel brachte, bei welchem die Graupenkörner sich nicht vollständig zum Hagelkorn mit sehr kester Eistinde hatten ausbilden können.

Br. Pfarrer M. Steubel in Oberurbach hatte die Gute, eine ausführliche Gewittertabelle einzusenden, woraus hervorgeht, daß uns ter 42 Gewittern, welche an 33 Tagen vorkamen, gleichfalls bie meiften auf ben Juni und dann auf den August fielen, daß an 9 Tagen 2 Bewitter vorfielen. Die bedeutenderen Gewitter waren am 18. April, 26. Juni, 10. und 20. August. Auf den Bormittag, b. h. die Zeit zwischen Sonnenaufgang und Mittag fielen 7, auf ben Nachmittag, zwischen 12 U. und Sonnenuntergang 27, auf die Macht, d. h. zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang 8. Won allen 42 Gewitteverscheinungen maren bloß 8 ohne Regen in Schlossen kamen ein Mal und Graupeln ein Oberurbach selbst. Mal vor. Von D. kamen 3, von SD. 4, von SW. 12, von W. 4, von M.B. 8; nach D. zogen 4, nach SD. 12, nach SD. 1, nach W. 3, nach MW. 2, nach MO. 9. Das erste Gewitter fam von D., und 3 der übrigen kamen aus derselben Richtung, wornach die Regel, daß alle übrigen dem Buge bes erften Gewitters folgen, fich nicht bestätigt fand.

Hr. Stadtpfarrer M. Binder zu Giengen hatte gleichfalls die Gute, einen sehr umfassenden und genauen Bericht über seine Geswitterbeobachtungen an die Centralstelle einzusenden. Die Resultate seiner Beobachtungen sind fozgende:

Übersicht ber beobachteten Gewitter: Erscheinungen in Giengen an der Brenz 1831.

- 1) Die Zahl der beobachteten Gewitter: Erscheinungen (Gewitter mit Donner und Blig, Wetterleuchten, einzelnen Donner 2c.) vom 16. April bis 3. Dezember 1832 ist 51. Von diesen zeigten sich aber 10 durch bloßes Bligen an, und über ihren Gang konnte nichts Näsheres beobachtet werden. Nur von 41 wurde ihr Gang bemerkt; 9 davon (die meisten im August) brachen in Giengen und der nächts sten Umgegend selbst aus. Die übrigen zogen fern vorüber.
- 2) Die Gewitter, welche über Giengen und die Umgegend aus: brachen, ereigneten fich:
 - 1. den 2. Mai Mittags 2 U. 10' von S. nach M. gehend.
 - 2. den 5. Juni Mittags 1 U. 45' von D nach D. gehend.
 - 3. den 7. Juli Abends 6 U. 36' von D. nach D. gehend.
 - 4. den 11. Juli Nachmittags 3 U. 50' von 2B. nach D., gehend.
 - 5. den 4. August Mittags 1 U. von MB. nach SD. gehend.
 - 6. ben 16. August Mittags 12 Ut. 43' von SB. nach RO. gehend.
 - 7. den 16. August Machmitt. 1 U. 50' von GB. nach MD. gehend.
 - 8. den 22. August Nachmitt. 1 U. 56' von S. nach MO. gehend,
 - 9. den 23. August Rachmitt. 3 U 23' von 2B. nach O. gehend.
 - 3) Nach den Monaten zählte man von den 51 Gewitter: Er: scheinungen:

| Im | Upril | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 4 | Im | Hugust | • | • | • | / a | • | • | • | • | 17 |
|----|--------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------------------|------------|---|---|---|------------|---|---|---|---|----|
| | Mai . | P | è | • | • | • | • | • | • | • | • | | 10 | _ | September- | | • | • | • | • | | • | • | 1 |
| | Juni | • | ۱. | • | • | | • | • | , | • | • | • | 13 | N ino | Movember . | | • | d | • | • | • | | | 1 |
| | Juli . | • | | • | | • | | | | | | • | 4 | | Dezember . | | | • | • | | • | • | | 1 |

Die meisten Gewitter: Erscheinungen hat der August gehabt; unter den Sommermonaten hatte der Julius die wenigsten.

4) Unter den in Giengen ausgebrochenen Gewittern war das vom 16. August Mittags 1 U. 50' das furchtbarste und stärkste, zog aber doch ohne Schaden vorüber. Das vom 22. August hatte einigen ganz unschädlichen Graupelhagel.

Sonft zeigte fein Gewitter eine besondere Beftigkeit.

5) Von den 41 naher beobachteten Gewitter , Erscheinungen famen:

| Von | Morden . | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 3 | Von | Suben . | • | • | • | • | | • | • | • | • | 5 |
|---------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|-----|----------|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|
| ******* | Mordost. | • | • | • | • | • | • | • | ٠ | | 0 | _ | Sudwest | • | • ' | • | | • | é | • | | | 11 |
| - | Osten : . | • | • | • | • | • | • | • | 49 | • | 1 | _ | Westen . | • | | | • | • | • | | | • | 13 |
| | Doction | | | | | | | | | | | | Marhmelt | | | | | | | | | | |

Von diesen Gewittern anderten warend ihrer Entwickelung drei ihren Sang. Demnach gingen

von Morden nach Guden . . . 4 | von Gudwest nach Mordoft . 12 - Often nach Weften 1 - Beften nach Often 15

- Mordwest nach Guboft . 4

- Guboft nach Mordweft . . 4 - Guben nach Morben . . . 5

Die meisten Gewitter gingen also von 2B. nach D., die erste Bewitter: Erscheinung, welche hier ben 16. April beobachtet murbe, ging von SB. nach NO. Das erfte Gewitter, welches hier ben 2. Mai ausbrach, ging von S. nach N.

- 6) Die Gewitter: Erscheinungen zeigten sich in folgenden Tages: zeiten:
 - 1. Bon Mitternacht bis Morgens 6 U. 3.
 - 2. Won Morgens 6 U. bis Mittags 12 U. . . 4.
 - 3. Bon Mittags 12 U. bis Abends 6 U. 29.
 - 4. Von Abends 6 U. bis Mitternacht 15.
- 41 Gewitter, die fich burch Donner anzeigten, erschienen in fols genden Tagesftunden:

| oncon chy | 0011 | 4110 | P 69 . | • | | | | | | | | | |
|-----------|------|------|--------|-----|-----|---|-----------|----|-----|----|-----|---|---|
| Morgens | 12 | bis | 1 | Uhr | 0 | | Morgens | 11 | bis | 12 | Uhr | 2 | |
| _ | 1 | _ | 2 | Uhr | 1 | , | Mittags | 12 | - | 1 | Uhr | 6 | 1 |
| - | 2 | - | 3 | Uhr | 0 | | | 1 | _ | 2 | Uhr | 5 | |
| | 3 | _ | 4 | Uhr | 0 | | | 2 | - | 3 | Uhr | 5 | |
| - | 4 | ` | 5 | Uhr | 0 | | - | 3 | | 4 | Uhr | 4 | |
| | 5 | - | 6 | Uhe | 0 | | Abends | 4 | - | .5 | Uhr | 3 | |
| | 6 | | 7 | Uhr | . 1 | 1 | _ | 5 | - | 6 | Uhr | 3 | |
| | 7 | _ | 8 | Uhr | 0 | | | 6 | | 7 | Uhr | 5 | |
| | 8 | - | 9 | Uhr | 0 | | | 7 | - | 8 | Uhr | 1 | |
| | 9 | 3 | 10 | Uhr | 0 | | | 8 | | 9 | Uhr | 2 | |
| | 10 | | 11 | Uhr | 1 | | Specimen. | 9 | - | 12 | Uhr | 0 | |

7) Bei 16 Gewittern fant bas Barometer über dem Mittel: stand, welcher für die Sohe von Giengen über dem Meere berechnet Vornamlich war dies der Fall bei ben im August erschienenen Gemittern.

Bei 6 Gewittern konnte ich warend ihres Ganges einige Ber: anderung an dem Barometer bemerken. Bei 5 derfelbigen hob es fich und bei einem fant es. Bei allen ben Gewittern, bei welchen nach dem Maaß der Entfernung starkere oder schwachere Donnerschlage vernommen wurden, fand es über feinem Mittelftand.

8) Von ben 51 Gewitter: Erscheinungen, welche im Gangen be: merkt wurden, zeigten fich

in der Frühlings:Periode 13 in der Herbst:Periode 2 in der Sommer: Periode 35 in der Winter Periode 1

Einige nachträgliche Bemerkungen über bas Gewitter vom 16. August Nachmittags 1 U. 50' bis 4 U. 0'.

Nach meinen Beobachtungen waren es zwei Gewitter, welche innerhalb unsers Horizonts sich vereinigten. Auf meinem Stands punkt bemerkte ich zuerst ein Gewittergewölk in S. (Richtung zwisschen Ulm und Blaubeuren), fast aber zu gleicher Zeit, als jenes sich durch Donner ankundigte, erschienen sehr dichte Gewitterwolken in NB., die von diesem Punkt bis in B. reichten. Das südwestliche Gewitter zog in seiner ganzen Breite über Giengen her, wärend das andere sich am Rand des Horizonts hinzog, bis beide zulest mir nordöstlich erschienen und in dieser Richtung endlich verschwanden. Nach den Nachrichten von Neresheim erschien dort das Gewitter in NB. und ging gegen S. an die Donau. Dort stießen also, wie da für uns der Nopnnkt liegt, beide Gewitter zusammen, und zogen nach Dornauwöhrt und Ingolstadt hinab. Weiter reichen meine Nachrichten von dieser Seite nicht.

Nach dem schwäbischen Merkur brach Mittags 12 bis 1 U. in Oberndorf ein Hagelwetter aus. Dieses ist wahrscheinlich das, welsches nach den Nachrichten von Münsingen, zwischen den Gemeinden Pfronstetten und Vichishausen durch nach Altheim, OA. Ehingen, an die Donau zog und bis Ulm von Hagel begleitet war. Wahr: scheinlich stieß sich nun dasselbe an der Ecke von Elchingen und wandte sich norstöstlich gegen Giengen.

Von dem andern Gewitter haben wir keine nahern Nachrichten, außer von Boblingen an, über seinen Sang durch die Oberamter Eslingen, Soppingen, Heidenheim und Neresheim an die Granze des baierischen Königreichs, an die Donau unterhalb Höchstätt, von wo an es wieder der Donau folgte. —

Mach dem Berichte des Hrn. Decans M. Dillenius zu Blauselben kamen von den 43 dort beobachteten Gewitter: Erscheit nungen 11 im Orte selbst zum Ausbruch; die starksten waren am 4. August, wo man an demselgen Tage 8 einzelne Gewitterausbrüche zählen konnte; ohne Regen kamen 18 entserntere vor, mit Hagel 1. Wormittags erschienen 4, Nachmittags 25, Nachts 14, worunter 2 um Mitternacht. Mit starkem Wind begleitet 14. In Zenith entwirkelte sich 1, nach S. und SO. zogen 25, die übrigen nach MW., N., S. und NO.

In Betreff des Zeitpunkts der ersten und letzten Gewitter, so wie der stärksten Gewitter geben wir folgende Übersicht. (Siehe die Tabelle auf S. 381.)

Um über die täglichen Perioden im Ausbruch der Gewitter und der Neigung zu wässerigen Niederschlägen bestimmtere Resultate zu erhalten, unterwarf Hr. Prof. Schübler die seit 12 Jahren von

Jahresbericht über die Witterungs Werhältnisse in Würtemberg. 381 Hrn. Stadtpfarrer Binder in Giengen beobachteten Gewitter einer nahern Berechnung, wovon wir hier das Wesentliche mittheilen *).

| Drte. | Erstes Gewitter. | Lettes Gewitter. | Stärtste Gewitter. |
|--------------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| Sjuttgart | 16. Apr. 63 'U. Ab. | 2. Dez. 5 u. Mg. | 18., 10. Apr., 23. Ma 16. Juni. |
| Wangen | 18. April. | 16. August. | 10. Juli, 10. Hug. |
| Ludwigsburg | 17. April Mittags. | 3 Dei. Morgens | |
| Obequebach . | 16. April. | 3. Dezember. | 18. April, 26. Jun 10. u. 22. Aug. |
| Seilbronn | 23. Mai Mittage. | 22. Aug. Nachte. | 3. Juni. |
| Schönthal | 15. März. | 1. September. | 1., 4, 17. u. 20. Jun 10. Juli. |
| Westherm | 10. April. | 15. Sept. | 1. v. 4. Juni, 1. Sp |
| Reffeld | 27. April. | 23. August. | 4. Luguft. |
| Blaufelden . | 17. April. | 3. Dezember. | 4. August. |
| Giengen | 16. April. | 10. September. | 16 , 22. n. 23. Un; |
| Tübingen | 16. April. | 3 Dezember. | 26. Mai. |
| Endingen | 16. April. | 1. Sept. Nachte. | |
| Weingarten. | 16. April. | 15. September. | 3 August. |
| Tuttlingen . | 9. April. | 11. Juli. | 3. August. |

Es liegen den in nachfolgender Tabelle enthaltenen Resultaten 605 mit hörbarem Donner begleitete Gewitter zu Grunde; Gewitter: Ersscheinungen, welche sich bloß als Blige außerten, wurden nicht in Rechnung gebracht, indem diese für die Nachtstunden sehlerhaft ein zu großes Resultat herbeigeführt haben würden.

Die erste Spalte enthalt die Stunden der Beobachtung, die zweite die Zahl der in diesen Stunden wärend der 12 Jahre vom Jahr 1821 bis 1832 wirklich beobachteten Gewitter, die dritte die aus diesen Beobachtungen gezogenen Mittelzahlen, wobei die jeder Stunde entsprechende Zahl durch Ziehung der Mittel aus den 3 angränzenden Stunden (der Stunde der Beobachtung selbst, der nächst vorhergehenden und der nächst folgenden Stunde) berechnet wurde, welches Versahren in der letzten Spalte noch ein Mal wiederholt wurde, um die zufälligen Unregelmäßigkeiten besser auszugleichen. (Siehe die Tabelle auf S. 382.)

- Em di

^{*)} Siehe hiersiber auch Kasiners Archiv der Meteorologie 1832, 286. VI., Seite 353.

| Stunden bes Ausbruchs. | Sahl ber Bewitter. | Mittel aus augränzende | | Berände- rungen. |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|------|----------------------|
| Nachts zwischen 12 bis 1 U. | 8 | 7,6 | 7,5 | |
| Morgens — 1 — 2 — | 6 | 5,6 | 6,0 | Abnehmen |
| - 2 - 3 - | . 3 | , 5,0 | 4,7 | de Zahl de Gewitter. |
| 3 _ 4 _ | 6 | 3,6 | 4,3 | |
| 4 - 5 - | 2 | 4,3 | 3,8 | Minimum |
| - 5 - 6 | ъ | 3,6 | 4,3 | |
| 6 - 7 - | 4 | 5,0 | 4,5 | |
| 7 - 8 - | 6 | 5,0 | 5,3 | |
| 8 - 9 - | 5 | 5,6 | 7,7 | Bunch |
| 9 -10 - | 6 | 12,6 | 13,8 | mende Ge |
| 10 -11 - | 27 | 23,3 | 25,1 | witter. |
| 11 -J2 - | 37 | 39,6 | 38,0 | 1 |
| Munags — 12 — 1 — | 55 | 53,3 | 51,9 | |
| Abends — 1 — 2 — | 68 | 63,0 | 59,9 | |
| 2 - 3 - | 66 | 63,6 | 61,8 | Maximum |
| 3 _ 4 _ | 57 | 58,0 | 58,9 | |
| <u> </u> | 51 | 55/3 | 55,2 | |
| 5 - 6 - | 58 | 52,3 | 50,6 | 1 1 |
| 6 _ 7 _ | 48 | 44,0 | 43,2 | Abneh: |
| 7 - 8 - | 26 | 33,0 | 33,2 | menbe Ge |
| - 8 - 9 - | 25 | 22,3 | 24,2 | witter. |
| 9 _ 10 _ | 16 | 17,3 | 17,2 | *13 |
| 10 -11 - | 11 | 12,0 | 12/8 | |

Die tägliche Periode ist schon nach ben Resultaten der zweiten Spalte, nach den Summen der unmittelbar beobachteten Gewitter, nicht zu verkennen, noch deutlicher ergiebt sich diese aus den Mittelzahlen der letzten Spalte. Die nähere tägliche Periode ist nach dies sen Resultaten folgende:

Die Zahl der Gewitter vermindert sich die Nacht hindurch lange sam bis gegen Sonnenaufgang erreicht zwischen 4 und 5 Uhr früh

1.0000

thr Minimum und steigt nun wieder; in den ersten Vormittagsstung den dis gegen 10 Uhr nimmt ihre Zahl nur langsam zu, sehr schness dagegen von 10 Uhr an, ihre Zahl steigt von Stunde zu Stunde, von 10 Uhr an bis gegen 2 Uhr, wo sie ihr Maximum erreicht; nach dem Eintritt besselben vermindert sich ihre Zahl in den Nachmittagsstunden von 2 bis gegen 5 Uhr Anfangs nur langsam, langsamer als sie vorher stieg, dagegen schneller mit Untergang der Soune; am stärksten ist die Verminderung Abends zwischen 7 bis gegen 11 Uhr, von wo sie sich wieder langsamer die Nacht hindurch bis zu ihrem Minimum gegen Sonnenausgang vermindert.

diese tägliche Periode der Gewitter zeigt daher viele Ahnlichs keit mit der täglichen Periode der Temperatur: Beränderungen; das tägliche Maximum fällt mit dem Zeitpunkt der täglichen höchsten, das Minimum mit dem Zeitpunkt der täglichen geringsten Temperas tur der Sommermonate zusammen; diese tägliche Periode im Auss bruch der Gewitter ist zugleich der jährlichen Periode in der Hausischt der Gewitter entsprechend, deren Maximum gleichfalls in Deutschs land nach einem Mittel vielzähriger Beobachtungen auf den wärmsten Monat des Jahres, auf den Juli, fällt. Es könnte der Zweifel entsstehen, ob diese tägliche Periode im Ausbruch der Gewitter nicht durch lokale Verhältnisse der Gegend von Giengen herbeigeführt werde? Dieses ist jedoch nicht der Fall; die in verschiedenen anderen Gegenden Würtembergs angestellten Beobachtungen gaben im Allges meinen ähnliche Resultate.

Theilt man die 24 Stunden des Tages je nach 8 Stunden in 3 gleiche Zeitraume, so kamen 1120 Sewitter, welche in den Jahren 1822 bis 1830 in verschiedenen Gegenden Würtembergs näher beobs achtet wurden, in diesen Zeitraumen in Vergleichung mit den sur Giengen enthaltenen Resultaten in folgendem verschiedenen Verhältniß zum Ausbruch:

| | | | Auf 100 | reducirt |
|---------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|
| In ben 8 Stunden. | In ganz Würtemberg | In Giengen. | in ganz Würtemberg | in Giengen, |
| Bon Morg., 4 bis 12 Uhr. | 177 | 92 | 15,8 | 15,2 |
| — 12 u. Min. bie 8 u. Ab. | 715 | 429 | 63,6 | 70,9 |
| — 811.216. bis 411. Morg. | 230 | 84 | 20,5 | 13,8 |
| Summen | 1120 | 605 | 100 | 100 |

Bei weitem die meisten Gewitter kamen daher auch in Würstemberg überhaupt in den 8 Nachmittagsstunden zum Ausbruch, die wenigsten in den 16 übrigen, auf die Nacht und den Vormittag fals lenden Stunden; eine genauere Vergleichung für die einzelnen Stunsden läßt sich nicht durchführen, indem in dieser Beziehung von den meisten Gegenden hinreichend genaue Aufzeichnungen fehlen.

Die Ausmittelung ber täglichen Periode in den unabhangig von Gewittern sich ereignenden wäßrigen Niederschlägen überhaupt ist schwieriger, indem wir über die Zeitpunkte und Dauer derselben noch weniger regelmäßig fortgesetzte Beobachtungen besitzen und sie der Beobachtung leichter als Gewitter entgehen; auch hierüber hat Hr. Stadtpfarrer Binder auf Hrn. Prof. Schüblers Borschlag regels mäßig fortgesetzte stündliche Aufzeichnungen gemacht, bei welchen auch die wärend der Nacht sich ereignenden Niederschläge nicht übergangen wurden, indem die Thurms und Nachtwächter beauftragt wurden, hierüber regelmäßig Berichte abzustatten. Folgende Tabelle enthält die wärend des Jahres 1832 sich ereignenden wäßrigen Niederschläge, sie mochten in Regen, Schnee, Schlossen oder Schneegraupeln bestehen, nach den 24 Stunden geordnet zusammengesiellt.

Die erste Spalte enthalt die Zeit der Niederschläge, die zweite, dritte, vierte, fünfte die Summen der Niederschläge in den 4 Haupts Jahreszeiten, die sechste die für das ganze Jahr sich ergebenden Sums men, die letzte die hieraus hervorgehenden Mittelzahlen, wöbei, wie bei den Gewittern, je aus den 3 zunächst liegenden Stunden das ariths metische Mittel gezogen wurde.

Jahresbericht über bie Witterungs, Verhaltnisse in Wurtemberg. 385

| 6 | t u n | ben. | Im Binter. | Im Frühling. | Im Commer. | Im Berbft. | Im ganz. I. | Mittel aus ten 3 angrän: | genben Stune bem. | Berände: rungen. |
|---|-------------|----------------|------------|--------------|------------|------------|-------------|--------------------------|-------------------|---------------------|
| Nachts zu | oischei | 1 12 bis 1 U. | 1 | 5 | 4 | 3 | 34 | 14,6 | 14,8 | Mar. |
| Morgens | | 1-2- | . 2 | . 7 | . 6 | 4 | 19 | 16,0 | 16/2 | \ |
| _ | | 2 - 3 - | 3 | 6 | . 2 | 5 | 16 | 18,0 | 17,7 | |
| | districts | 3 - 4 - | 3 | 6 | 2 | . 8 | 19 | 19,3 | 10,2 | 1 |
| | - | 4 - 5 - | 5 | 3 | 8 | 7 | 23 | 20,3 | 20,3 | |
| - | - | 5 - 6 | 5 | 2 | 6 | 6 | 19 | 22,3 | 214 | nge. |
| _ | - | 6 - 7 - | 5 | 4 | 8 | 8 | 25 | 21,6 | 21,4 | Regenmenge. |
| - | | 7 - 8 - | 6 | 3 | 7 | 5 | 21 | 20,3 | 20,6 | Meg |
| _ | | 8 - 9 - | 4 | 1 | 7 | 3 | 15 | 20,0 | 20,4 | enbe |
| | | 9 -10 - | 8 | 2 | 9. | 5 | 24 | 21,0 | 22 1 | Bunehmenbe |
| | _ | 10 —11 — | 5 | 5 | 10 | 4 | 24 | 25,3 | 24,1 | |
| _ | 7 | 11 -12 - | 3 | 4 | 12 | 7 | 28. | 26,0 | 25,4 | |
| Mittags | _ | 12 - 1 - | 7 | 3 | -7 | 9 | 26 , | 25,0 | 25,6 | |
| Abends | | 1 - 2 - | 6 | 2 | 7 | 6 | 21 | 26,0 | 26.4 | |
| _ | - | 2 - 3 - | 17 | 7 | 9 | 8 | 31 | 28,3 | 28,2 | |
| | _ | 3 - 4 - | 9 | 6 | 12 | 6 | 33 | 30,3 | 29,0 | Min. |
| _ | | 4 - 5 - | 8 | 3 | 9 | - | 27 | 28,6 | 28,4 | |
| _ | _ | 5 - 6 - | 6 | 3 | 9 | 8 | 26 | 26,3 | 27,0 | 36. |
| | _ | 6 - 7 - | 5 | 2 | 12 | 7 | 26 | 26,3 | 25,6 | men |
| | dominionals | 7 - 8 - | 8 | 5 | 8 | 6 | . 27 | 24,3 | 24,6 | Regenmenge. |
| - | | 8 - 9 - | ð | . 2 | 3 | 8 | 20 | 23,0 | 22,3 | |
| | Wante | 9 10 | 7 | 3 | 4 | 8 | 22 | 19,6 | 19,8 | Monehmenbe |
| _ | | 10 -11 - | 3 | 2 | 3 | 7 | 17 | 17,0 | 16,8 | Ubne |
| · - | - | 11 -12 - | 3 | 1 | - A | 4 | 12 | 14,0 | 15,2 | |
| A THE RESERVE TO THE | a 1 day - 3 | and the second | | | | | | | / | |

Obgleich bie Beobachtungen eines Jahres noch nicht hinreichend find, um biefe tagliche Periode ber magrigen Diederschlage ichon jest mit Genauigkeit auszumitteln, fo ergiebt fich jedoch ichon jest aus porstehenden Resultaten, daß diese Periode der taglichen Periode im Ausbruch ber Gewitter fehr abnlich ift; bas fpatere Gintreten bes Minimums bei Gewittern (erft Morgens gegen 4 Uhr) kann leicht in bem Umftande begrundet fein, daß bei den fur die Gewitter er: haltenen Resultaten vorzugsweise die Sommermonate in Rechnung famen; nach vorstehenden Resultaten tritt auch bei gewöhnlichem Res gen bas Minimum in den Sommermonaten erft fpater gegen 3 ober 4 Uhr ein; welches in der kaltern Jahreszeit nicht fo der Fall zu sein Scheint; erst langer fortgefette Beobachtungen konnen jedoch die 216s anderungen dieser taglichen Periode in den verschiedenen Sahreszeiten naber zeigen; fie werden daher auch dieses Jahr und in der Folge fortgesett werden.

Db gleich die tägliche Periode der Gewitter der der mäßrigen Miederschläge im Allgemeinen sehr ähnlich ift, so ergiebt sich jedoch zwischen beiden schon aus vorstehenden Beobachtungen eine merkwurs Dige Berschiedenheit. Bei ben Gewittern ift die Große ber täglichen Periode (ihre verschiedene Saufigkeit in den verschiedenen Tageszeiten) weit bedeutender, als bei den maßrigen Niederschlagen; es ergiebt sich Dieses beutlicher, wenn aus ben 2 obigen größern Tabellen Die Gums men der Gewitter und waßrigen Diederschlage in Zeitabschnitten von 4 au 4 Stunden naher verglichen werden, wie foldes folgende Bus fammenstellung zeigt:

| | Zal | l ber |
|------------------------------------|-----------|------------------------------|
| In den 4 Stunden. | Gewitter. | wästrig Nies von derschläge. |
| Bon 12 U. Machts bis 4 Uhr Morgens | 23 | 67 |
| - 4 - Morg 8 | .17 | 88 |
| — 8 — — 12 — Mittags | 75 | 91 = |
| - 12 - Mitt 4 - Albents | 246 | 91 111 86 86 |
| - 4 - 9tb 8 | 183 | 86 |
| <u> </u> | 61 . | 7.1 |
| Summe ber Bevbachtungen | 605 | ~~514 |

In den Nachmittagsstunden, zwischen 12 Uhr Mittags bis 4 Uhr Nachmittags, kommen zehnmal mehr Gewitter zum Ausbruch, als in den 4 Frühstunden von 12 Uhr Mitternachts bis 4 Uhr Morgens, und selbst vierzehnmal mehr, als in den Vormittagsstunden von 4 bis 8 Uhr. Bei den wäßrigen Niederschlägen ohne Gewitter ist diese Verschiedenheit zwischen diesen 2 entgegengesetzten Tageszeiten weit geringer; die Menge der wäßrigen Niederschläge in den 4 Frühsstunden von 12 bis 4 Uhr verhält sich nämlich zur Menge der wäßrigen Niederschläge in den 4 Nachmittagsstunden von 12 Uhr Mitztags bis Abends 4 Uhr nur = 67: 111; letztere übertreffen daher erstere nicht einmal um das Doppelte.

Werden für die 12 Stunden der Nacht und kalteren Tageszeit die Stunden von 8 Uhr Abends bis 8 Uhr Morgens, für die 12 Stunden des Tages und der warmern Tageszeit die 12 übrigen Stunden in Nechnung gebracht, so verhält sich die Zahl der Gewitter und wäßrigen Niederschläge in den 12 Stunden der kaltern Tageszeit zu den 12 Stunden der Varmern Tageszeit

Die Entstehung der Gewitter scheint daher in weit höherem Grade von einer erhöheten Temperatur unserer Atmosphäre abhangig zu sein, als die Entstehung von bloß wäßrigen Niederschlägen; für die Theorie der Gewitterbildung dürfte dieses Resultat nicht unwichtig sein.

b. Sage

Von diesen wurden an den Beobachtungsorten wahrgenammen: In Stuttgart 2, jedoch unschadlich, im Juni und Dezember. - Wangen 2, Mai und Juni. — Ludwigsburg O. - Oberurbach 2, Juni und Dezember. - Seilbronn O. - Schönthal 3, - 2 im April und 1 im August. 2 im Juni und 1 im Gept. - Westheim 3, - Roßfeld 1, im Juni. - Blaufelden 5, 1 im Mai, 1 im Juni., 1 im Mov. und 2 im Dez. - Giengen 1, im August .. - Tubingen 2, im Mai und Juni. - Endingen 2, im April. - Beingarten 2, im Muguft und Geptember. 25米

Über bie in Würtemberg im Jahre 1832 vorgekommenen vers wüstenden Hagel und Blißschläge verweisen wir auf die offiziell bestichteten Gewitterschäden und die meteor. Chronik (Corr. Bl. Jahrg. 1832, Bd. I. und II. Ende). Mehr oder weniger verwüstende Hagelschläge sielen vor:

Den 23. Mai im DU. Wiblingen und bei Stuttgart.

Den 1. Juni in den Oberamtern Calw, Boblingen, Maulbronn, Baihingen an der Enz, Neckarsulm, Weinsberg.

Den 2. Juni in den Oberamtern Munfingen, Urach, Reutlingen.

Den 10. Juni im DU. Eflingen.

Den 3. August in den Oberamtern Baiblingen und Kannstadt.

Den 10. August in ben Oberamtern Gulg uud Tuttlingen.

Den 16. August in den Oberamtern Oberndorf, Wiblingen, Bobs lingen, Munsingen, Blaubeuren, Ulm, Gmund, Heidenheim, Meresheim und in mehreren Theilen des Schwarzwaldes.

10) Allgemeine Witterungs, Erscheinungen.

Hierüber konnen wir folgende Zusammenstellung der Beobachtuns gen aus den verschiedenen Beobachtungsorten mittheilen:

| Drte. | Klare Tage. | Trübe Tage. | Gemischte T. | Winbige Tage. | Sthrme. | Regentage. | Schneetage. | Rebel. |
|--------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------|------------|-------------|--------|
| Stuttgart | 122 | 45 | 198 | 28 | 2 | 131 | 12 | 163 |
| Wangen | 121 | 108 | 137 | 83 | 4 | 91 | 7 | 38 |
| Lubwigsburg | 56 | 127 | 193 | 235 | 34 | 117 | 21 | 28 |
| Oberurbach . | 127 | 51 | 188 | 204 | 86 | 141 | 20 | 57 |
| Seilbronn | 185 | 120 | 61 | 263 | 3 | 39 | 2 | 42 |
| Schönthal | 114 | 106 | 146 | 255 | 53 | 129 | 17 | 50 |
| Westheim | 168 | 92 | 106 | 15 | 11 | 92 | 11 | 30 |
| Ronfeld | 156 | 97 | 113 | 106 | 8 | . 23 | 16 | 24 |
| Blaufelben . | 141 | 71 | 154 | 185 | 38 | 119 | 28 | 49 |
| Giengen | 117 | 110 | 139 | 61 | 17 | 108 | 18 | 90 |
| Tübingen | 107 | 154 | 105 | 50 | 8 | 94 | 16 | 57 |
| Endingen | 153 | 122 | 91 | 51 | 63 | 89 | 54 | 149 |
| Beingarten . | 132 | 157 | 77 | 84 | 18 | 97 | 26 | 49 |

Die Zahl der klaren Tage war demnach im Jahre 1832 fast überall größer, als die der trüben. In Betreff der windigen und der stürmischen Tage scheint keine Übereinstimmung in Beurtheilung des Sturmes und des bloßen Windes Statt gefunden zu haben; unter Sturm ist die vierte Stufe der Windskale zu verstehen, welche früsher schon von Hrn. Prof. Schübler vorgeschlagen worden ist; nämlich ein solcher Wind, welcher Baumaste zu zerbrechen, das unreife Obstabzuwerfen, Dächer abzuheben im Stande ist.

11) Besondere außergewöhnliche Erscheinungen im Jahre 1832.

Feuerfugeln wurden zahlreich beobachtet. 2m 3. Januar gu Berlin, am 7. Januar bei Lauenburg, am 8. Marg im Reapolis tanischen, unmittelbar vor einem Erdbeben, am 15. Darg wieder gu Berlin, am 31. Mai zu Riga, am 29. Juni zu Breft und gleichzeis tig im atlantischen Meere unter 49°10' D. Br. und 5°45' B. E., 6. Oft. wieder zu Berlin, 15. Oft. zu Ulm, 24. Oft. bei Grunes wald. (Siehe hieruber die meteor. Chronit v. J. 1832.) Um 2. Oft. 26. 7 11. wurde zu Beilbronn ein helles Meteor von blaulichweißer Karbe, von D. nach DB. ziehend, beobachtet; es theilte fich vor bem Ers loschen in mehrere Flammchen, welche sich abwarts zur Erbe fenkten, und, wie es zweien, 100 Schritte von einander befindlichen Beobachs tern ichien, in ber nachsten Umgebung ber Stadt nieberfielen. Nacht vom 13. Nov. war ausgezeichnet burch eine Menge von Sterns Schnuppen, Feuerkugeln, Wetterleuchten und andern Lichtphanomenen, welche man beinahe in ber gangen Dauer ber Dacht in gang Europa von Calvados bis Warschau und Obessa und in einer Breite von Subdeutschland bis zur Oftfee mahrnahm. In Stuttgart, wie in ben übrigen Beobachtungsorten in Wartemberg, war ber himmel bie Nacht über bewolft, daher die Erscheinung von feinem Beobachter in Wartemberg bemerkt werden konnte. In mehreren Gegenden, wie in Koln, waren große und helle Feuerkugeln bemerklich. Dov. Mitt. fpurte man auch zu Zeiz eine leichte Erberschutterung. 21m 13. Dez. foll eine ahnliche Erscheinung auch in England mahrs genommen worden fein; wenn dieß nicht vielmehr der 13. Nov. felbst 21m 30. Dez. erschien noch eine Feuerkugel zu Bonn.

Mebensonnen. 2m 16. Nov. Abends 3 bis 4 Uhr standen am westlichen Himmel zu Tubingen rechts und links von der Sonne zwei Nebensonnen, etwa 22° von der Sonne entfernt; sie hatten eint etwas verwaschenes, mattes Aussehen, mit nicht scharf begränzten Rändern. Der Himmel war größtentheils heiter, und unbedeutend dunstig, hie und da etwas bewölkt.

To the di

Mordlichter erschienen keine beutliche, wie im Jahr 1831, jedoch scheint ein farbiger Lichtbogen am 21. Febr. in Finnland, fo; dann die in vielfacher hinsicht dem Mordlicht verwandte Erscheinung vom 13. Nov., die sich namentlich bei Odessa in diesem Karakter entwickelt zu haben scheint, und eine abnliche in ber Dacht vom 19. bis 20. Nov. zu Portsmouth beobachtete, hieher zu rechnen zu fein. (Uber die Erscheinung vom 13. Nov. fiche Schweiger: Seidel neues Journal. Dezemberheft. Jahrg. 1832.) Über eine Mordlicht: Erscheis nung, welche Gr. Stadtpfarrer Binder zu Giengen am 2. Febr. 26. beobachtete, hat derfelbe einen kurzen Bericht in Raffners Archiv für Physik und Meteorologie Bd. V. S. 2 und 3 G. 319 mitgetheilt. Er erblickte am nordlichen Rande des Horizonts eine Rothe um den MMEpunkt, welche sich allmalig bis zu 3 bis 4° über ben Horizont erhob und fich bis zum Depunkt ausdehnte, und es erschienen in bies fem Roth mehrmals goldgetbe und hellrothliche Streifen, abwechselnd erschienen und verschwanden. Manchmal erschien am Rande des Phanomens ein helleres Licht. Die Erscheinung dauerte etwa eine halbe Stunde. Der himmel war Abends leicht mit Rebels bede umzogen, und das Ende der Erscheinung war badurch herbeiges führt, daß sich eine helle Wolke über dieselbe herzulegen schien.

Ein farbiger Bogen um den Mond wurde am 9. Juli zu

Calw beobachtet.

Windhosen kamen vor am 14. Juli zu Bruffel; am 19. Spt. im Posenschen; am 27. Sept. in Polen, Wojewodschaft Sendomir, am 3. Dez. zu Geilsheim im baierischen Landgericht Wassertrüdingen.

Orkane sielen vor am 2. Mai auf der Insel Bourbon, im Laufe Aprils in mehreren Provinzen Neapels, am 7. und 8. Mai in Ochnemark und auf Island, am 14. Juli in Belgien, am 18. Juli bei Ellwangen, am 3. Aug. in einem großen Theile von China, am 7. August in Buenos Apres, am 16. August im preußischen Neg. Bezirk Oppeln, in den ersten Tagen Septembers auf dem Chiemsee, am 10. Sept. wiederholt im Konigreich Neapel, vom 22. bis 24. Sept. auf dem schwarzen Meere, vom 14. bis 18. Okt. auf dem adriatischen Meere, in den ersten Tagen Dezembers auf dem schwarzen Meere und in der Nordsee.

Die Abendröthene, welche im Jahre 1831 so haufig und stark erschienen waren, blieben im Jahre 1832 aus; nur am 5. Sept. wurde in mehreren Gegenden Deutschlands eine Abendröthe bemerkt, welche durch Lichtstärke und Dauer an die vorjährigen erinnerte.

Elektrische Phanomen von ungewöhnlicher Urt erschienen einige. Um 10. Okt. erschien in der Nähe von Bockum im Preußisschen ein elektrisches Phanomen bei Nacht in freiem Felde, das sich

als eine Feuermasse kund gab, welche wiederholt sich auf das Busch: werk von Gestrauchen und Baumen warf, und zuletzt sich auswärts bewegte und unter Funkenstieben verschwand. Am 11. Jan. erfolgte in einem bevölkerten Theile der Stadt Mainz eine, wie es schien unterirdische Detonation, ohne daß man eine Spur threr Wirkung wahrnehmen konnte. Am 21. Juni in Esthland eine starke Luft: Errschütterung ohne Borhandensein von Gewitterwolken. Am 1. Aug. zeigte sich zu Lausanne eine aus dem Erdboden hervorzuckende Flamme, ohne daß man bei dem darauf folgenden Nachgraben irgend eine Spur von Zerklüftung im Boden wahrnahm, welche auf Entweis church von Fasen hätte schließen lassen. Besondere Erwähnung vers dienen auch die Wintergewitter am 11. Jon. zu Gotha und am 3. Dez. in einem großen Theil vom südwestlichen Deutschland, das bei Mürnberg ungewöhnlichen Hagelfall brachte.

An Erberschütterungen von mehr oder weniger starkem Rarakter war das Jahr 1832 reich. Vom 13. Januar an ben' ganzien Monat hindurch zeigten sich durch ganz Italien hindurch zahlt reiche Erdbeben, welche vielkache Zerstörungen an Gebaüben verurzsachten. Sie wiederholten sich vom 10. bis 21. Febr. Vom 8. Märzan zeigten sie sich in Unteritalien und vom 10. bis 17. Mai in Oberzitalien, wobei man ungewöhnliche, den Erdstößen vorausgehende Lichtzentwickelungen in der Atmosphäre bemerkte. Am 12. April zeigten sich Erdstöße zu Riachta und Irkuzk, am 15. Juli in Ungarn, am 19. Juli zu Lissabon, am 2. Aug. zu Tislis, am 1. Okt. in Kärnzthen, am 16. Okt. zu Vorna in Sachsen, am 13. Nov. zu Zeiß, am 24. Nov. zu Nicolosi, am 6. und 10. Dez. in Bessarbien, am 14. Dez. in Sachsen.

Bulkanische Ausbrüche am Besuv und Etna waren gleich; falls zahlreich und andauerd, und schienen in einem nahen Zusams menhang mit den ErdbebensErscheinungen in Italien zu stehen. Der Besuv zeigte wiederholte Aschen: und Lava-Ausbrüche vom 3. Januar an fast durch den ganzen Monat hindurch, vom 22. Febr. an, vom 23. Juli an, beide Mal durch mehrere Wochen hindurch, ferner am 3. und 9. Aug. stärkere Ausbrüche. Vom 31. Okt. durch die ganze erste Hälfte Novembers hatte der Etna eine verwüstende Eruptiop. Vom 14. Dez. an, 25 Tage nach dem Aufhören des Etna begannen erneuerte Ausbrüche des Besuvs und dauerten ganzen Monat hinz durch.

Ungewöhnlicher Frost zeigte sich im Winter von 1831 bis 1832 eben sowol in Nordamerika, als auch in Usien, namentlich in den Gegenden des kaspischen Sees und in andern Theilen des südlichen Nusslands und der angränzenden Länder. Auch war in China ber Winter ungewöhnlich streng. Am 15. Febr. hatte man in Madrid noch einen beträchtlichen Schneefall. Die Frühlingss froste im Mai erstreckten sich auch auf die Rheingegenden, fast ganz Nordbeutschland und einen beträchtlichen Theil von Oberitalien. Sehen so erstreckte sich der Frost im Juni auf eine beträchtliche Strecke von Europa, am 3. Juni siel wiederum Schnee zu Madrid, am 20. Juni wurden die Feldfrüchte in Esthland durch Frost bedeutend beschädigt, am 29. Juni hatte man Reif auf der würtembergischen Alp. Sehen so erstreckte sich der Frost im Juli auf bedeutende Stretzfen; vom 13. die 14. Juli zeigte er sich wiederum in Esthland, am 19. Juli siel Schnee auf dem Riesengebirge, in den gebirgigen Theis len von Sachsen und Tyrol; am 22. Juli herrschte Frost in ganz Süd: und Westdeutschland. Vom 20. bis 26. Aug. wurden die Felds früchte im nördlichen Theile von Schweden sehr von Frost beschäbigt.

Die ungewöhnliche Trockenheit des Jahrgangs außerte sich in Frankreich, Deutschland und Italien durch sehr niedrigen Stand der sließenden und stehenden Gewässer (der Chiemsee hatte einen un: gewöhnlich tiefen Wasserspiegel); wärend man im Norden von Eus ropa, in Rurland im Mai über ungewöhnliche Nässe klagte, wodurch die Feldfrüchte bedeutend beeinträchtigt wurden. Besonders sühlbar wurde jedoch die Trockenheit im Spätjahr, wo in vielen Gegenden Deutschlands die Mühlwerke still standen und Wassermangel selbst für das unmittelbare menschliche Bedürsniß eintrat.

12) Ericheinungen im Thier, und Pflanzenreich.

a. Früheste Unkunft ber Thiere und Abgang berfelben; Blüthe ber Pflanzen und Reife ihrer Früchte ober Ernbte berfelben.

Untunft der Lerchen.

| 30. | März in | ubwigsburg. 11. Mär | z in | Blaufelben. |
|-----|---------|---------------------------|-------|--------------|
| 20. | Februar | Oberurbach. 23. Febr | uar | in Giengen. |
| 14. | - | Seilbronn. 20. Dlär | g in | Enbingen. |
| 23. | - | Schönthal. 8. — | in | Weingarten. |
| 19. | - | Westheim. 11. — | in | Tuttlingen. |
| 14. | - | Roffelb. | | |
| | | Unterschied 48 Tage; mitt | tlere | Zeit 1. Märg |

Schneeganse wurden bemerkt im Fruhjahr.

| 5. | Janu | ar i | in Heilbro | nn. | | 21. | Lepri | lar | in C | Bien (| zen. |
|-----|------|------|------------|-----|-------|-----|--------|-----|------|--------|----------|
| 13. | März | in | Schöntha | l. | | 2. | März | in | Tűb | inge | n. |
| 1. | März | in | Weftheim. | • | | 11. | - | in | Bib | ervch | • |
| 8. | - | in | Roffeld. | | | 14. | | in | End | inge | ıt. |
| | | u | nterschied | 69 | Tage; | | mittle | re | Beit | 27. | Februar. |

Jahresbericht über bie Witterunges Verhältnisse in Mürtemberg. 393

Unfunft der Storchen.

| 23. Februar | in Wangen. |
|-------------|------------|
|-------------|------------|

29. — in Lubwigsburg.

12. März in Schönthal.

11. - in Roffelb.

10. - in Giengen.

15. März in Oberurbach.

25. Februar in Beilbronn.

1. .u 19. Febr., 2. u. 3. Mary in Tübingen.

7 9. Marg in Biberach.

23. Februar in Weingarten.

Unterschieb 14 Tage; mittlere Zeit 29. Februar.

Unfang bes Pflugens.

15. März in Lubwigsburg.

29. Februar in Oberurbach.

9. März in Schönthal.

11. — in Endingen.

12. — in Westheim.

16. — in Weingarten.

12. März in Blaufelben.

Unterschied 17 Tage; mittlere Zeit 10. März.

Bluthe bes Seidelbasts.

23. Februar in Oberurbach.

8. - in Seilbronn.

16. - in Schönthal.

9. Märg in Roffelb.

3. April in Blaufelben.

Unterschied 35 Tage; mittlere Zeit 10. Mary.

16. März in Giengen.

16. - in Endingen.

15. - in Weingarten.

30. - in Tuttlingen.

Unkunft der Droffeln (Krammetsvogel).

6. Februar in Oberurbach. 22. März in Blaufelben. 10. März in Schönthal. 16. — in Giengen.

15. — in Roffetb.

Unterschied 43 Tage; mittlere Zeit 8. Marz.

Unkunft ber Schnepfen.

1. April in Lubwigsburg.

19. Marg in Giengen.

21. Mary in Beilbronn.

14. — in Schönthal.

7. — in Weingarten.
30. — in Eingarten.

19. - in Roffelb.

22. - in Blaufelben.

Unterschieb 25 Tage;

mittlere Zeit 4. März.

Ausschlagen ber Stachelbeeren.

1. April in Ludwigsburg.

3. April in Blaufelben.

19. März in Oberurbach.

1. — in Giengen.

1. — in Biberach.

| 16. | Märk | in | Schönthal. | |
|-----|------|----|------------|--|
|-----|------|----|------------|--|

29. - in Defifeim.

4. April in Roffeld.

Unterfchieb 28 Tage;

2. April in Enbingen.

15. Mary in Weingarten.

3. April in Tuttlingen. mittlere Beit 27. Marg.

Bluben der Beilchen.

| 30. | März | ju | Lubwi | gs | burg. |
|-----|------|----|-------|----|-------|
|-----|------|----|-------|----|-------|

12. - ju Dberurbach.

zu Schönthal. 10. —

22. - ju Weftheim.

6. April ju Roffelb.

29. Mary ju Blaufelben.

Unterschied 27 Tage;

17. Marg ju Giengen.

13. - ju Biberach.

22. - In Endingen.

18. - ju Welngarten.

27. - ju Tuttlingen.

mittlere Beit 21. Marg.

Bluben der Pfirsiche.

1. April ju Lubwigsburg.

18. - ju Dberurbach.

Unterschied 17 Tage;

16. April zu Schönthal.

13. - ju Beingarten. mittlere Beit 14, April

Ausschlagen der Birken.

21. April ju Wangen.

15. - ju Lubwigeburg.

11. - ju Dberurbach.

15. — zu Schönthal.

5. - ju Westheim.

Unterschieb 23 Tage;

18. April ju Roffelb.

20. - ju Blaufelben.

20. - ju Biberach.

19. - ju Beingarten.

19. - ju Tuttlingen. mittlere Beit 12. April.

Ausschlagen ber Buchen.

30. April zu Lubwigeburg.

15. - ju Dberurbach.

18. — ju Schönthal.

17. - ju Beftheim.

25. — ju Roffeld.

Unterschied 30 Tage;

30. April ju Blaufelben.

10. - ju Endingen. 19. - ju Weingarten.

10. Mai ju Tuttlingen.

mittlere Beit 22. April.

Unkunft bes Rufuks.

13. April ju Wangen.

28. — ju Lubwigeburg.

10. - ju Oberurbach.

2. - ju Schönthal.

3. - Ju Weftheim.

Unterschied 29 Tage;

15. April zu Roffelb.

21. - ju Blaufelben.

24. - ju Giengen.

17. - ju Weingarten.

1. Mai zu Tutflingen.

mittlere Zeit 15. April.

Man hort die ersten Frosche.

| | | | | • |
|-----|-------|-----|--------------|---|
| 24. | Marif | 211 | Lubwigeburg. | |

20. - ju Dberurbach (26. Januar einzeln).

- ju Schönthal. 4. - ju Beftheim.

Unterschied 35 Tage;

15. April jn Roffelb.

7. Mai zu Blaufelben.

5. - ju Giengen.

1. April ju Enbingen.

2. Mai ju Weingarten. mittlere Beit 20. April.

Unkunft ber Hausschwalben.

| | | | - | , |
|-----|--------|------|----|------------|
| 16 | Maril | 211 | SH | angen. |
| 700 | CANTAL | A 44 | ~ | MIII WELL. |

15. - ju Ludwigsburg.

14. - (allgemein ben 20. April)

ju Oberurbach.

18. — zu Heilbronn.

4. — zu Schönthal.

10. - ju Beftheim.

Unterschied 28 Tage;

17. April ju Roffelb.

21. - ju Blaufelben,

2. - ju Giengen.

24 Mary ju Biberach.

13. April ju Enbingen.

8. — zu Weingarten. 1. — zu Tuttlingen. mittlere Zeit 10. April.

Die Bienen schwarmten zum erstenmal.

8. Mai zu Oberurbach.

20. — zu Schönthal.

16. — zu Roffeld,

Unterschieb 22 Tage;

20. Mai zu Giengen.

7. - ju Beingarten.

29. - ju Tuttlingen. mittlere Zeit 16. Mai.

Bluben bes Minterrepfes.

20. April Anfang 20. Mai allgemein

zu Schönthal.

14. Mai ju Giengen.

28. — ju Tübingen. Unterschied 38 age; 26. April ju Enbingen.

20. - ju Weingarten.

12. Mai zu Tuttlingen.

mittlere Zeit 3. Mai.

Bluben der Schlehen.

20. April zu Lubwigeburg.

17. - ju Dberurbach.

16. — zu Schönthal.

22. - ju Beftheim. 30. - ju Roffelb.

19. - ju Blaufelben.

Unterschied 19 Tage;

24. April ju Giengen.

6. Mai zu Tübingen.

19. April ju Biberach.

1. Mai ju Enbingen.

19. April ju Beingarten.

25. - ju Tuttlingen. mittlere Zeit 24. April.

Bluben der Kirschen.

20. April zu Wangen.

15. — ju Ludwigsburg.

25. April ju Giengen.

7. Mai zu Tübingen.

| - | All Alle |
|-----|----------|
| | |
| - 4 | Larry. |
| | |
| | |

Annalen, Juli 1834. — Klimatologie.

| 21. | Upril | 311 | Oberurbach. |
|-----|-------|-----|-------------|
|-----|-------|-----|-------------|

25. — zu Schönthal.

24. - ju Wefiheim.

1. Mai zu Roffelb.

24. April ju Blaufelben.

Unterschieb 22 Tage;

1. April ju Biberach.

1. Mai zu Enbingen.

22. April ju Weingarten.

28. - ju Tuttlingen.

mittlere Zeit 26, April.

Bluben ber Pflaumen.

I. Mai zu Wangen.

30. April zu Ludwigsburg.

24. — ju Westheim. 3. Mai zu Roffeld. 1. — ju Blaufelden.

28. April ju Giengen.

Unterschied 22 Tage;

30. April ju Dberurbach.

15. — ju Schönthal.

7. Mai zu Tübingen.

1. - ju Gubingen:

1. - ju Weingarten.

mittlere Zeit 28. April.

Bluben der Birnbaume.

1. Mai zu Wangen.

1. - ju Ludwigeburg.

24. April ju Oberurbach.

17. - ju Schönthal.

3. Mai' ju Weftheim.

2. - ju Roffelb. Unterschieb 22 Tage; 6. Mai zu Blaufelben.

6. - ju Biengen.

9. - ju Tubingen.

3. - ju Biberach. 6. - ju Endingen.

24. April ju Beingarten. mittlere Zeit 28. April.

Bluben der Apfelbaume.

7. Mai zu Wangen.

1. — zu Lubwigeburg.

5. und 14. Mai ju Dberurbach.

29. April zu Schönthal.

11. Mai gu Wefiheim.

10. Mai zu Blaufelben.

7. - ju Giengen.

11. — ja Tübingen.

6. - ju Endingen.

5. — zu Weingarten.

8. — zu Roffelb. 3. — zu Tuttlingen. Unterschieb 15 Tage; mittlere Zeit 7. Mai mittlere Zeit 7. Mai.

Bluben ber Maiblumchen.

1. Mai zu Lubwigsburg.

6. — zu Oberurbach. 6. — zu Schönthal.

5. - In Beftheim.

3. - ju Roffelb.

Unterschied 21 Tage;

10. Mai zu Blaufelben.

16. - ju Giengen.

20. - ju Weingarten.

21. - ju Tuttlingen.

mittlere Zeit 9. Mai.

Jahrersbeicht über bie Witterungs Werhaltniffe in Burtemberg. 397

Fliegen ber Maikafer.

| 1. | Mai | ju | Ludwigsburg. | |
|----|-----|-----|--------------|--|
| _ | | - , | - 0 | |

6. - ju Cherurbach.

16. April ju Schönthal.

4. Mai zu Roffeld (wenige).

6. — in Blaufelben (wenige). Unterschieb 31 Tage; 16. Mai zu Giengen.

6. — ju Tubingen (fart).

2. — ju Tübingen.

27. April ju Beingarten.

17. Mai zu Tuttlingen. mittlere Zeit 4. Maf.

Bluben der Wintergerste.

15. Mai zu Schönthal.

11. Juni ju Weftheim.

11. — zu Roffelb.

5. - ju Giengen.

Unterschied 46 Tage;

15. Juni ju Tubingen.

20. _ . ju, Endingen.

25. Dai ju Weingarten.

mittlere Zeit 7. Juni.

Unfunft der Wachteln.

30. Mai zu Lubwigsburg.

4. April zu Oberurbach.

22. Mai zu Schönthal.

6. Juni ju Roffetb.

Unterschieb 62 Tage;

27. Mai zu Giengen.

2. Juni zu Endingen.

5. Mai ju Beingarten,

14. — ju Tuttlingen. mittlere Zeit 17. Maf.

Ankunft des Wiesenschnarrers (Rallus Crex).

26. Mai zu Schönthal.

25. Mai zu Tuttlingen.

27. - ju Giengen.

Unterschieb 33 Tage;

mittlere Beit 6. Juni.

Bluben des Roggens.

5. Juni zu Lubwigeburg.

3. - ju Dberurbach.

8. — zu Schönthal.

6. - ju Bestheim.

2. — zu Roffelb. 0. — zu Blaufelben.

Unterschieb 38 Zage;

10. Juni gu Giengen.

15. - ju Tubingen.

20. - ju Enbingen.

2. - ju Weingarten.

4. - ju Tuttlingen.

mittlere Zeit 10. Juni.

Bluhen des Dinkels.

). Juni ju Lubwigsburg.

1. - ju Oberurbach.

i. — zu Schönthal.

Unterschieb 17 Tage;

12. Juni gu Giengen.

25. - ju Tubingen.

29. - ju Endingen.

16. - ju Beingarten.

13. — ju Tuttlingen. mittlete Zeit 20. Juni.

Blufen ber Sommergerfte.

| 13. | Ruli | 211 | Lubwigeburg. |
|-----|-------|-----|--------------------------|
| - | 10000 | U | was an an and a same blo |

19. Juni gu Oberurbach.

4. Juli zu Schönthal,

Unterschied 27 Tage;

16. Juli ju Roffelb.

1. - ju Giengen.

9. - ju Tubingen. mittlere Zeit 5. Juli.

Bluben bes Hafers.

13. Inli ju Lubwigeburg.

8. - ju Deftheim.

20. - ju Roffelb.

Unterschied 32 Tage;

28. Juni ju Giengen.

13. Juli ju Tubingen.

20. - ju Enbingen. mittlere Beit 12. Juli.

Bluben bes Hollunder.

30. Juni ju Lubwigeburg.

2. — ju Schönthal.

8. - ju Beftheim.

22. - ju Tubingen.

12. - ju Endingen.

Unterschieb 36 Tage;

28. Juli zu Roffelb.

11. Juni ju Blaufelben.

11. - ju Giengen.

8. - ju Beingarten.

19. - ju Suttlingen. mittlere Beit 18. Juni.

Bluben ber Meinreben.

1. Juli zu Wangen.

21. Juni ju Lubwigeburg.

17. Juni und 2. Juli (allgemein) ju

Oberurbach.

16. Zuni zu Schönthal.

23. Juni ju Weingarten.

7. - ju Stuttgart.

9, - ju Maulbronn.

14. - ju Rentlingen.

1. Juli im Tauberthal. Unterschied 24 Tages mittlere Zeit 19. Juni

Bluben ber wilden Rofe.

9. Juni ju Dberurbach.

15. — ju Schönthal.

15. - ju Roffelb.

- 12. - ju Blaufelben.

Unterschied 12 Tage;

14. Juni ju Giengen.

15. - ju Enbingen.

21. - ju Tuttlingen.

mittlere Zeit 13: Juni.

Unfang ber Heuerndte.

1. Juli zu Ludwigeburg. 2. Juli zu Blaufelben. 29. Juni zu Oberurbach. 19. Juni zu Giengen.

29. Juni ju Dberurbach.

Unterschieb 14 Tage;

1. Juli zu Schönthal. 24. — zu Endingen.
30. Juni zu Westheim. 29. — zu Weingarten.
1. Juli zu Roffelb. 2. Juli zu Tuttlingen.

2. Juli ju Tuttlingen. mittlere Zeit 28. Juni.

Jahresbericht über bie Witterungs Werhaltniffe in Würtemberg. 399

Bluben ber Linden *).

| 15. | Juli | pu | Lubwigsburg. | |
|-----|------|----|--------------|--|
|-----|------|----|--------------|--|

24. Juni zu Schönthal. 15. Juli zu Roßfeld.

21. Inni ju Blaufelben.

30. Juli zu Endingen.

6. - ju Weingarten.

6. - ju Snttlingen.

Unterschied 39 Tage; mittlere Zeit 8. Juli.

Flachserndte,

19. Juli zu Oberurbach.

27. August gut Giengen.

9. Juli zu Oberurbach. 26. Juli zu Endingen (gering).
1. August zu Schönthal. 24. = zu Weingarten.
3. September zu Blauselben. 24. August zu Tuttlingen.

Unterschied 39 Tage; mittlere Zeit 9. August.

Erndte der Mintergerfte.

1. Juli ju Lubwigeburg.

9. - ju Dberurbach.

30. - ju Roffelb.

30. - gr. Blaufelben.

21. - ju Giengen.

15. Juli zu Schönthal. 20. — zu Westheim. 25. — zu Endingen.

30. Juni ju Weingarteu.

Unterschieb 31 Tage; mittlere Beit 16. Juli.

Erndte bes Roggens.

30. Juli gu Lubwigeburg.

30. — zu' Obernbach.

28. — zu Schönthal.

30. - ju Weftheim.

1. August zu Roffelb.

Unterschieb 15 Tage;

1. August zu Blaufelben.

27. Juli ju Giengen.

25. — zu Endingen. 24. — zu Weingarten.

9. Anguft zu Tuttlingen. mittlere Zeit 29. Juli.

Erndte des Dinkels.

30. Juli zu Lubwigeburg.

1. August zu Dberurbach.

6. — ju Schönthal.

- gu Wefibeim.

8. - zu Rogfelb.

- ju Blaufelben. 13.

2. August zu Giengen.

1. - ju Tubingen.

1. - gu Enbingen.

31. Juli ju Weingarten.

13. Anguft zu Tuttlingen.

Unterschieb 14 Sage; mittlere Zeit 5. August.

o) Die Linden famen in Giengen nicht jur Bluthe, erfroren ben 22. Juni ju Tubingen in ber Bluthe.

| | | | • | Ern | dte | des | · Y | afers. | | |
|-----|-------------|-----|----------------------------|------|-----|-----|-----|-------------|-----|-------------------------------------|
| Į. | Lugust | zu | Ludwigsburg | • , | | | 25. | - | - | Blaufelben. |
| 17, | - | 311 | Oberurbach. | | | . 1 | 17. | | | Giengen. |
| 26. | - | zu | Schönthal. | t t | | | 10. | | ug | Endingen. |
| 22 | afficient . | şu | Westheim. | | : | | 19. | - | zu | Weingarten. |
| 16. | | • | Roßfeld. Unterschied 33 | Tag | e ; | | | | | r zu Tuttlingen. eit 19. August. |
| | , | ſ | Er | ndte | der | 0 | omn | nergers | te. | |
| 1. | August | Ju | Lubwigeburg. | | | | 2. | Lugust | zıt | Giengen. |
| 23. | Juli 31 | L S | berurbach. | | | • | 5. | - | 311 | Enbingen. |
| 15. | - 31 | I E | schönthal. | , | | | 7. | * | gu. | Weingarten. |
| 15. | Hugust | zu | Roßfeld. | | | | 16. | • | zu | Tuttlingen. |

Abzug ber Storchen.

mittlere Zeit 3. Auguft.

| | | | | 0,0 | • • • | | |
|-----|--------|----|--------------|----------|-------|-------------|-----------------|
| 3. | August | ın | Seilbronn. | | | 31. Juli zu | Weingarten, |
| 24. | | zu | Giengen. | | 4 | 1. August | zu Tuttlingen. |
| 14. | . •••• | zu | Tűbingen. | | | | |
| | | 1 | Unterschieb! | 24 Tage; | | mittlere | Zeit 8. August. |

15. September zu Ludwigeburg. 2. Ottober zu Dberurbach.

ju Blaufelben.

Unterschieb 33 Tage;

Abzug ber Schwalben.

| 8. | Oftober ju Beilbronn. | 12. | September | zu | Giengen. |
|-------------|--------------------------|-----|-------------|-------|---------------|
| | September ju Schönthal. | 11. | | - | Endingen. |
| 20. | | 22. | | zu | Beingarten. |
| 15. | Ottober gu Roffelb. | 26. | - | zu | Tuttlingen. |
| 3 0. | September ju Blaufelben. | | | | |
| | Unterschied 27 Tage; | 17 | mittlere Ze | it 29 | 2. September. |

Bluben der Zeitlose.

| 1. September gu Lubwigeburg. | 20. August zu Blaufelben. |
|------------------------------|---------------------------|
| 10 ju Dberurbach. | 17. September ju Biengen. |
| 21. August zu Schönthal. | 20. August ju Enbingen. |
| 25 ju Weftheim. | 20 ju Weingarten. |
| 1. September gu Roffelb. | 6 ju Tuttlingen. |
| Unterschied 38 Tage; | mittlere Zeit 26. Auguft. |
| | |

Erscheinung ber Sommerfaben.

| | 1 | 211/4/11/11/3 | | | • • • • • | |
|-----|---------------|------------------|------|----------|-----------|-------------|
| 23. | September gu | Dberurbach. | 21. | Septeml | ber zu L | Blaufelben- |
| 22. | — zu | Schönthal. | 1. | _ | zu E | ndingen. |
| 1. | Oftober zu Ro | ffeld. | 29,- | - | zu T | uttlingen. |
| | Unte | rschied 31 Tage; | 11 | nittlere | Zeit 21. | September. |

Jahresbericht über bie Witterungs: Werhaltnisse in Würtemberg. 401

Streichen ber Schnepfen.

* 5/2 1 1.50

110

- 15. Oftober ju Rofffelb. Unterschied 16 Tage;
- 30. September zu Blaufelben. mittlere Zeit 7. Oftober.

- Anfang der Weinlese. .

| 19. | Oftober | ju | Mangen. | 20. | Oftober | zu. | Stut | taart. | , |
|-----|---------|-----|---------------------|-------|----------|----------|--------|----------|-----|
| 22 | - | 3u | Ludwigsburg. | . 22. | _ ′ | | | stadt. | 1 |
| 19. | | 311 | Oberurbach. | 22. | - | | | ingen. | |
| 22. | *** | 311 | Schönthal. | 22. | - | - | | rona. | |
| 20. | | • | Tuttlingen. | 13. | - | gm | Bobi | enfee. | |
| 19. | ***** | | Ravensburg. | 15. | - | zu: 5 | Fried: | tichshaf | en. |
| 19. | - | | Martingen. : 2 300 | - | | | | • | · |
| | | 1 | Interschied 9 Tage; | *- | mittlere | Beit | 19. | Oftober | |
| | | | | | | The wide | | | |

Erscheinung der Schneeganfe im Spatjahr.

| 27. 24. | November zu | Oberurbach, Seilbronn. | 23. | November Dezember | gu N | offeld. |
|------------|-------------|------------------------|-----|----------------------|--------|-----------|
| ! | 4 1 | erschied 13 Sage | ?; | mittlere Ze | lt 27. | November. |

Erscheinung ber wilden Enten.

28. Oktober zu Schönthal. 13. Novemer zu Roffeld.

Unterschied 23 Tage;

20. November ju Giengen.

mittlere Zeit 11. November.

Die vorstehenden Thatsachen geben wir in den nachfolgenden Tafeln übeysichtlich zusammengestellt, und zwar zunächst die Dauer des Aufenthalts der Thiere, demnächst die Dauer der Vegetation der Psanzen zwischen Blüthe und Reife: —

| | | , | | | |
|---|---------------|--|---|---|--------------------|
| Orte. | Thiere. | Ankunft. | Abgang. | Dauer des Aufs enthalts. | Mittlere Daner. |
| Seilbronn | Schneeganfe. | 5. Jan. 8. März. 21. Febr. | 6. Dec. | 323 Tage 260 – 289 – | 290 T agi |
| Seilbronn Giengen Tübingen | Störche | 25. — 10. März. 1. Febr. 23. — | 3. Aug. 24. — 14. — 31. Zuli | 160 — 167 — 195 — 159 — | 170 Z ag |
| Roffeid Blaufelden Ludwigsburg | Schwalben | 19. März. 22 — 15. April | | 210 —] 192 —] 153 —] | 201 Tag |
| Dberurbach . Seilbronn Seilbronn | | 14. — 18. — 4. — 10. — 17. — 21. — 2. — 13. — 8. — 1. — | 8. — 18. Sept. 20. — 15. Ott. 30. Sept. 12. — 11. — 22. — 26. — | 173 — 167 — 173 — 181 — 162 — 162 — 151 — 167 — 178 — | 164 T ag |
| c. Dauer Orte. | ber Begetatio | n der Pflan | gen zwischen Ernbte. | Bluthe un Berlauf. | d Reife. Mittel. |
| Lubwigeburg Oberurbach Schönthal. Bestheim Rosselb. Blaufelben Giengen. Enbingen Beingarten Luttlingen Lubwigeburg Oberurbach Schönthal Westheim Rosselb. | Roggen | 15. Juni 3. — 2. — 6. — 2. — 10. — 10. — 20. — 2. — 4. — 30. — 18. — 24. — 18. — 22. — 12. — | 30. Juli 30. — 28. — 30. — 1. Aug. 1. — 27. Juli 25. — 9. Mug. 30. Juli 1. Aug. 6. — 7. — 8. — | 45 \ \ \text{age} \ 57 \ - \ 56 \ - \ 54 \ - \ 60 \ - \ 35 \ - \ 66 \ - \ 31 \ - \ 43 \ - \ 50 \ - \ 37 \ - \ 33 \ - \ 33 \ - \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | 52 Tag |

| Drte. | Pflanzen. | Blüthe. | Ernbte. | Berlauf. | Mittel. |
|--------------|--------------|----------|----------|----------------------|---------|
| Westheim | Safer | 8. Juni | 22. Aug | 44 Tage | 1 |
| Roffeld | - | 20. — | 16. | 27 - | 20 000 |
| Giengen | | 28. — | 18. — | 51 - | 32 Tage |
| Endingen | <u> </u> | 30. — | 20. — | 20 — | |
| Ludwigsburg | Sommergerfte | 15. Juli | 1. — | 17 — | |
| Oberurbach . | | 19. Juni | 23. Juli | 34 — | |
| Schönthal . | _ | 4. — | 15. — | 41 | 31 Tage |
| Roßfeld | ' | 16. Juli | 15. Aug. | 30 — | |
| Biengen | - | 1. — | 2. — | 33 — 61 — 49 — |) |
| Schönthal | Wintergerfte | 15. Mai | 15. Juli | 61 — | 1 |
| Roffeld | | 11. Juni | 30. — | 49 — | |
| Giengen | - | 5. — | 21. — | 46 — | 45 Tage |
| Endingen | _ | 20. — | 25. — | 35 — | |
| Weingarten | | 25. Mai | 30. Juni | 35 — | , |
| Bangen | Weinreben | 1. Juli | 16. Off. | 80 — | |
| Ludwigsburg | | 21. Juni | 22 | 92 — | 93 Tage |
| Oberurbach . | | 17. — | 19. — | 93 | 39 walk |
| Schönthal . | , = | 16. — | 22. — | 97 — | 1 |
| Stuttgart | - | 7. — | 20. — | 104 - | |

13) Mittleres Gewicht bes Weinmoftes.

Dasselbe war geringer als in mehreren vorhergehenden Jahrs gangen. Folgende von Hrn. Prof. Schübler mitgetheilte Tabelle zeigt das mittlere, höchste und geringste Gewicht in verschiedenen Ges genden des Landes von Weinen aus gemischten Traubensorten, das spezisische Gewicht des Wassers zu 1000 angenommen.

| Gegenben. | Mittleres Gewicht. | " Söchstes Gewicht. | Geringstes Gewicht. | Zahl ber Wägungen |
|----------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| Seilbronn | 1067,4 | 1093 | 1058 | 36 |
| Eflingen | 1063,9 | 1080 | 1053 | 41 |
| Tübingen | 1058,3 | 1067 | 1050 | 11 |
| Metingen | 1055,6 | 1065 | 1046 | 22 |
| Friedrichhafen | 1064,9 | 1074 | 1055 | 30 |

Most aus Traminern zu Heilbronn zeigte 1095, von Ruhlans dern aus den königlichen Weinbergen zu Untertürkheim 1096, von Traminern ebendaselbst 1090, von Klevnern 1094.

In Hinsicht der Mitteltemperatur der 6 wärmern Monate des Jahres und ihrer Vergleichung mit derjenigen der 8 letzten Jahre, auf wahres Mittel reduzirt, konnen wir folgende Zusammenstellung geben.

| + 7,78 + 9,09 +10,79 +11,61 +13,03 +13,53 +14,85 +15,29 | + 9,71 | + 8,11 | | | , | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| +11,61 +13,33 +15,29 | +12,62 | | + 8,19 | +.8,84 | + 5,93 | 41 9,50 |
| +13,03 +13,53 +14,85 +15,29 | +13,24 | +11,46 | +12,47 | +12,11 | +10,98 | +11,99 |
| +14,85 +15,29 | | +13,41 | +14,58 | +13,81 | +14,41 | +13,88 |
| | +16,12 | +13,42 | +15,99 | +16,17 | +16,99 | +15,26 |
| August +15,36 +14,51 + | +10,12 | +13,48 | +13,49 | +14,16 | +16,80 | +14,63 |
| September . +11,79 +10,71 + | 76,9 + | +12,16 | 16'11+ | +10 30 | +12,39 | +11,38 |
| Mittel im 4-12,26 +12,45 + | +11,49 | +12,16 | +12,77 | 412,56 | +12,91 | +12,77 |

Jahresbericht über die Witterungs; Verhältnisse in Wurtemberg. 405

Das Jahr 1832 war demnach im April bloß wärmer, als das Jahr 1826; im Mai, Juni und Juli war es kälter als alle 7 vorhergehenden; im August wurde es bloß vom Jahre 1826, im September von den Jahren 1826 und 1828 übertroffen; dagegen war es in dem Mittel aller 6 Monate bloß höher als die Jahre 1829 und 1830.

In Hinsicht der Zahl der Sommertage verhielten sich die letten 7 Jahrgange zum Jahrgang 1832 folgender Maßen:

| Monate. | 1832 | 1831 | 1830 | 1829 | 1828 | 1827 | 1826 | 182 |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Npril | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Mai | 4 | 3 | 6 | 0 | 14 | ð | 0 | 6 |
| Zuni | 在 | 7 | 9 | 9 | 13 | 6 | 9 | 11 |
| Juli | 12 | 22 | 18 | 11 | 14 | 13 | 37 | 12 |
| Alugust | 16 | 13 | 17 | 5 | 6 | 8 | 21 | 13 |
| September . | 0 | 1 | 1 | 1 | 3_ | 3 | 7 | 5 |
| | 36 | 46 | 45 | 26 | 40 | 35 | 54 | 48 |

Das Jahr 1832 hatte daher bloß mehr Sommertage, als bas Jahr 1829 und kam dem Jahre 1827 in der Zahl dieser Tage am nachsten.

Die hier zu Grunde gelegten Beobachtungen verdanken wir den schätzbaren Mittheilungen nachfolgender Herren, welche wir um Forts setzung ihrer verdienstlichen Bemühungen andurch angelegentlichst ersuchen.

herrn Stadtpfarrer M. Binber gu Biengen.

- F. Binder zu Ludwigsburg.
- Pfarrer M. Burger ju Roffeld, DU. Crailsheim.
- Med. Dr. Diehlmann in Friedrichshafen.
- Defan M. Dillenius gu Blaufelden.
- Professor Finth zu Urach.

| Herrn | M. Hochstetter zu Winterlingen, DU. Balingen. |
|---------|--|
| | Oberamtsarzt Dr. Groß zu Tuttlingen. |
| - | Dberamtsarzt Dr. v. Launer zu Freudenstadt. |
| ****** | Raufmann und Stadtpfleger Leng zu Urach. |
| - | Upotheker Ludwig zu Seilbronn. |
| - | Pfarrer Memminger zu Endingen. |
| | Med. Dr. Nick zu Isny. |
| - | Universitätsgartner Orthmann zu Tubingen. |
| - | Reallehrer Proß zu Biberach. |
| 470,000 | Pfarrer Reiniger zu Westheim bei Schw. Sall. |
| - | Pfarrer Rosch zu Mangen bei Stuttgart. |
| | Unteramtsarzt Dr. Rosch zu Schwenningen. |
| - | Lehrer Schlipf zu Weingarten. |
| - | Professor Dr. Schübler zu Tübingen, |
| - | Pfarrer M. Steudel zu Oberurbach (nunmehr Defan in |

Oberamtswundarzt Dr. Strahler zu Blaubeuren.

Ephorus M. Wunderlich zu Schonthal.

Brackenheim).

Jahres = Resultate der Witterungs = Beobachtungen zu Stuttgart vom Jahre 1833.

Professor Plieninger.

| | | T | e m p | era | fur. | *** | | , |
|------------|-------|----------|--------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
| Monate. | Temp. | d. Luft. | Mittl. | Temp. | Temp | erat. Di | fferenz. | Mittl. |
| | Mar. | Min, | vonWar. undMin. | von ben 3 täglich, Beob, | größte tägliche. | größte monatl, | mittlere tägliche. | Dueller Temp. |
| Januar . | + 5,3 | -12.4 | -3,70 | - 3,36 | 12,3 | 15,0 | 4,41 | + 1,80 |
| Februar . | +12.3 | - 2.5 | + 4,62 | + 4,65 | 10,0 | 14,8 | 5,98 | + 2,08 |
| März | +13,5 | - 4,9 | +2.73 | + 2,98 | 13,0 | 18,4 | 6,61 | + 3,37 |
| April | +15,1 | - 0,2 | +6,45 | + 6,49 | 10,1 | 15,3 | 6,71 | + 5,31 |
| Mai | +24.2 | + 2,7 | +13,83 | +15,25 | 14.1 | 21,5 | 10,50 | +10,05 |
| Juni | +26,2 | + 5,0 | +14,75 | +16,09 | 16,0 | 21,2 | 10,33 | +12,49 |
| Juli | +21,7 | + 7,0 | +13,62 | +14,02 | 21,1 | 14,7 | 8,00 | +12,86 |
| Andalt | +20,4 | + 3,5 | +11,96 | +12,21 | 13,9 | 16,9 | 8,01 | +11,97 |
| September | +17,8 | + 3,5 | +10,79 | +10,70 | 11,3 | 15,5 | 6,17 | +10,85 |
| Oftober . | +15,6 | -1.1 | + 7,01 | + 7,02 | 11,5 | 16,7 | 8,12 | + 9,11 |
| November | +13,0 | - 3,3 | + 3,96 | + 3,98 | 9,2 | 16,3 | 4,62 | + 6,58 |
| Dezember | +10,3 | -1,8 | + 4.55 | + 4,43 | 6,7 | 12,1 | 3,67 | + 5,46 |
| B. ganz. I | Zuni | Jan. | + 7,55 | + 7,87 | Zuli | Mai | 6,92 | + 7,66 |

Söchster Thermometerstand im Jahre vom Max. $+26,2^{\circ}$ ben 26. Juni Mittags bei 27"2,63", SD. und fl. 3 Ab. Gew.:Reg. — Tiesster Thermomesterstand im Jahre vom Min. — 12,4° 10. Jan. Mg. bei 27"9,85" D. und tr. 1. Neb. — Jährliche Thermometer:Differenz 38,6°. — Jährliche Mittel ber 3 Beobachtungen 1825: $+9,05^{\circ}$; 1826: $+7,99^{\circ}$; 1827: $+7,68^{\circ}$; 1828: $+8,45^{\circ}$; 1829: $+6,27^{\circ}$; 1830: $+7,30^{\circ}$; 1831: $+8,43^{\circ}$; 1832: $+7,16^{\circ}$; 1833: $+7,87^{\circ}$. Neunjähriges Mittel: $+7,80^{\circ}$.

| Mittlere Temperatur. | Rach den 3 Beob. | Nach Max. und Min. | Quellens Temperatur. |
|--|---------------------|--------------------|-------------------------|
| i. Binter (Dez., Jan., Febr.) i. Frühl. (März, April, Mai) | + 1,90 | $+\frac{1}{97}$ | + 4,45 |
| | + 8,42 | $+\frac{7}{67}$ | + 6,24 |
| i. Sommer (Juni, Juli, Aug.) | +14,10 | +13,44 | +12,44 |
| i. Herbst (Sept., Oft., Nov.) | + 7,23 | + 7,25 | + 8,85 |
| - Höchste Quellentemperatur im | Rabre + 13.7 | 7 ben 2, 3ul | li: tiesse +1,1 |
| n 28. Fanuar. | 201 | 2 | ., |

5.000

| Manata | 28 a | rometerst | anb | Barometer | = Differen | | | | |
|---------------|-------------|------------------------------------|--------------|-------------------------------|---------------|--------------------------------------|--|-------------|---------------------|
| Monate. | höchster. | höchster. tiefster. mittlerer. mor | | höchster. tiefster. mittleren | | hster. tiefster. mittlerer. monatlic | | monatliche. | vom jähr Mittel. |
| Januar | 28"0,31" | 26"11,40" | 27"7,35" | 12,91′′′ | + 3,10 | | | | |
| Februar | 27"6,81" | 27/ 7,61*** | 27''2,82''' | 11,20′′′ | - 1,43 | | | | |
| März | 27''6,93'" | 26" 9,63" | 27"2,82" | 9,30′′′ | - 1,43 | | | | |
| April | 27,14/11 | 26" 8,96" | 27''3,06''' | 10,18′′′ | - 0,19 | | | | |
| Mai | 27''8,29''' | 27" 3,26" | 27''6,05''' | 5,03′′′ | + 1,80 | | | | |
| Juni | 27"8,33" | 26"11,91" | 27"4,20" | 8,42′′′ | - 0,03 | | | | |
| Juli | 27"7,87" | 27" 0,19" | 27'' 4,52''' | 7,68′′′ | + 0,27 | | | | |
| August | 27'17,20''' | 26" 8,82/" | 27"4,05" | 10,38′′′ | - 0,20 | | | | |
| September . | 27"6,67" | 26" 7,28" | 27"3,43" | 11,39′′′ | - 0,82 | | | | |
| Oftober | 27"6,75" | 26"10,22" | 27'' 4,07''' | 8,53′′′ | - 0,18 | | | | |
| November | 27''8,47'' | 26"11,10" | 27"5,14" | 9,37′′′ | + 0,89 | | | | |
| Dezember | 27''9,31''' | 26" 9,88" | 27" 3,53" | 11,43′′′ | - 0,72 | | | | |
| Im ganz. Jahr | Zanuar | September | 27"4,25" | Zanuar | | | | | |

Söchster Barometerstand im Jahre 28"0,31" den 8. Jan. Ab. bei — 10,0° R., D. und kl. 4. — Tiesster Barometerstand im Jahre 26"7,28" den 1. Sept. Mg. bei + 7,8° R., SW. 2 und tr. 3. regnigt. — Jährliche Barometer: Differenz 17,03". — Jährliche Barometer: Mittet, 1825: 27"5,00"; 1826: 27"5,09"; 1827: 27"4,51"; 1828: 27"4,89"; 1829: 27"4,12"; 1830: 27"4,56"; 1831: 27"4,38"; 1832: 27"5,25"; 1833: 27"4,25"; Nennjähriges Mittel 27"4,672", auf + 15° R. reducirt.

| | | 1 | | | | nge. | | | , |
|-----------|------|-----|-----|-------------|------------|------|-----------|-----|-------|
| Monate. | N | ND. | D. | ල ව. | ප . | SW. | W. | NW. | -Wolf |
| Januar . | 6 | 34 | 28 | 9 | 1 | 12 | . 0 | 3 | |
| Februar . | 0 | 4 | 5 | 2. | 14 | 43 | 10 | 6 | |
| März | 21 | 23 | 7 | 9 | 11 | 7 | 7 | 8 | |
| April | 16 | 17 | 4 | 8 | 6 | 27 | 2 | 7 | 3 |
| Mai | 25 | 24 | 19 | 11 | 3 | 4 | 1 | 4 | 2 |
| Zuni | 6 | 9 | 11 | 15 | 8 | 21 | 5 | 14 | .1 |
| Juli | 16 | 14 | 10 | 3 | 1 | 22 | 11 | 16 | |
| Angust . | 10 \ | 14 | 1 | 3 | 6 | 25 | 7 | 25 | 2 |
| September | 18 | 13 | 8 | 3 | 7 | 23 | 4 | 13 | 1 |
| Oltober . | 0 | 17 | 27 | 15 | 11 | 17 | 0 | 5 | 1 |
| November | 6 | 5 | 13 | 15 | 8 | 23 | 8 | 10 | 2 |
| Dejember | 4 | 2 | 0 | 3 | ' 10 | 33 | 11 | 8 | . , |
| Ganj.Zahr | 128 | 176 | 133 | 96 | 86 | 279 | 66 | 119 | 12 |

Winbverhältniffe.

| Monate. | öftlichen zu | Berhältniß ber füdlichen zu ben nörblichen. | Mittlere Nichtung. | Mittlere Wintstärte. |
|---------------|--------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Januar | 100 : 13 | 100: 51 | 269°36′ D. | 0,708 |
| Februar | 100 : 536 | 100:590 | 42°25′ SW. | 0,524 |
| März | 100: 56 | 100: 52 | 203°42′ NAD. | 0,546 |
| April | 100:124 | 100:102 | 116°59′BNB | 0,489 |
| Mai | 100: 16 | 100: 34 | 229°56′ NO. | 0,485 |
| Zuni | 100:114 | 100:151 | 9° 0′ ©. | 0,125 |
| Juli | 109:181 | 100 : 56 | 139°29′ NW. | 0,244 |
| August | 100 : 316 | 100 : 49 | 111°52′BRB | 0;316 |
| September | 100 : 167 | 100 : 75 | 137°22′ MAB. | 0,149 |
| Oftober | 100: 37 | 100 : 195 | 337°29′ ©SD. | 0,185 |
| November | 100:124 | 100 ; 209 | 22°56′©©W. | 0,197 |
| Dezember | 100 : 480 | 100 : 485 | 52°32′ SB. | 0,655 |
| 3. ganz. Jahr | 100 : 114 | 100 : 106 | 8°44′ S.g.SB. | 0,144 |

Jahresresultate ber Witterungs: Beobachtungen in Stuttgart, 1833. 411

| | | | c. a.y. | emei | 116 | KDII. | e C E E E E | iillo- | Ver | cyette: | arlie | • | | | |
|--------|-------|--------|-----------|---------|--------|--------|-------------|--------|--------|---------|--------|---------------|-----------|----------|-------------|
| Mon. | flar. | trübe. | gemischt. | windig. | Gtarm. | Rebet. | Böhenranch. | Deif. | Regen. | Echnee. | Bagel. | Graupenhagel. | Gewitter. | Eistage. | Commertage. |
| Jan. | 4 | 8 | 19 | 2 | | 24 | 1 | 5 | 4 | 3 | | 1 | | 26 | |
| Febr. | 3 | 3 | 22 | | 2 | 8 | | 3 | 11 | 3 | | | | 6 | |
| März | 7 | 9 | 15 | | | 23 | 1 | 8 | 6 | 5 | | | , | 19 | |
| Alpril | 5 | 9 | 16 | 4 | | 8 | | 3 | 19 | | | 1 | | 2 | |
| Mai | 24 | 0 | 7 | 3 | | 3 | 2 | | . 5 | | 2 | | 2 | | 15 |
| Zuni | 14 | 0 | 16 | 2 | | | | | 11 | | | | 7 | | 15 |
| Zuli | 6 | 3 | 22 | 5 | | 3 | | | 21 | | 1 | | 3 | | 3 |
| Nugust | 12 | 4 | 13 | 10 | | 3 | 1 | | 17 | | 1 | | 1 | | 1 |
| Sept. | 8 | 8 | 14 | 4 | | 11 | | 1 | 20 | | | | 3 | | |
| Oft. | 14 | 3 | 12 | | | 22 | 5 | 14 | 6 | | | | | 2 | |
| Nov. | 4 | 5 | 21 | 2 | 2 | 17 | 1 | 6 | 9 | J | | 2 | 1 | 9 | ì |
| Dez. | 1 | 7 | 23 | 20 | 6 | 7 | | 1 | 24 | 14 | | 1 | 1 | 5 | |
| Jahr | 96 | 61 | 202 | 52 | 11 | 119 | 11 | 31 | 153 | 16 | 4 | 5 | 18 | 69 | 3 |

Letter Frost im Frühjahr ben 24t April Morgens mit 0 bei 27"6,42" und MD. — Erster Frost im Spätjahr ben 30. Oktober Morgens mit — 1,1 bei 27"4,31" und D. — Letter Schnee im Frühjahr ben 16. April Mittags und Abends Graupenhagel, bei 16"10,22", +3,1° und SW. — Erster Schnee im Spätjahr ben 9. November Nachmittags bei 21"3,37", + 2,6° Mittags 2 Uhr und W. — Schnee lag vom 1. bis 27. Januar, 31. Januar bis 2. Februar. — Der Erbboden war gestroren vom 1. bis 27. Januar, ben 26. und 27. Dezember Nachts. — Erstes Gewitter ben 12. April Morgens und 2 Uhr Mittags bei S. und SD. — Lettes Gewitter ben 23. Dezember Abends, Wetterlesichten. — Stärtste Gewitter ben 12. und 19. Mai, 5. und 30. Juni, 11. August. — Höhenrauch 14. Januar Abends, 26. März Abends, 21. Mai Morgens, 22. Mai Mittags, 31. August Abends, 3. Oktober Morgens, 4. Oktober Morgens, 9. Oktober Morgens und Bormittags, 10. Oktober Morgens, 21. Oktober Morgens, 10. November Abends.

- in the

| | | ky + 1 | 1 |
|----------------|------------------------|--------|--------------------|
| Monate. | Überhaupt im Monat. | Söbe. | Schnee: Wasser. |
| Januar | 44,6 | 0,31 | 1,5 |
| Februar | 249,2 | 1,73 | 57,5 |
| März | 251,8 | 1,73 | 55,0 |
| April | 292,1 | 2,02 | 22,8 |
| Mai | 228,0 | 1,58 | , |
| Jani | 333,0 | 2,31 | |
| Zuli | 640,4 | 4,44 | , |
| August | 415,2 | 2,88 | |
| September | 710,5 | 4,93 | |
| Oftober | 95,2 | 0,66 | |
| Movember | 220,3 | 1,53 | 10,5 |
| Dezember | 708,4 | 4,91 | 22,5 |
| Im gangen Jahr | 4188,6 | 29,05 | 169,8 |

Sohe des meteorischen Waffers im Jahre in Zollen 29,05 Boll.

Angestellt wurden fammtliche Beobachtungen in Stuttgart 25 par. Schuh über ber Erdfläche ober 856 par. Schuh über bem Meere.

Gewitterschäden vom Jahre 1833.

| Zeit. | Oberämter. | Marfungen. | Belauf bes Schadens. |
|---------------------------|--------------|---|-----------------------|
| 11. Mai | Gailborf | Mehrere Marfungen. | Unbedeütenb |
| 12. Mai | 3 Canstadt | Uhlbach. | 10 bis 10 |
| 12. Maí ', | Stuttgart | Stutigart. | Unbebeutenb |
| 18. Mai | Mergentheim | 02 .6 | 14 TU |
| 18. Mai 4 11. Olittags | Freudenstadt | Pfalzgrafenweiler | Sehr fart |
| 19. Mai " | Leonberg | | 14 bis 10 2 bis 10 |
| 19. Mai | Schornborf | Geradstetten | io bis is |
| 19. Mai | Sorb ' | Richberg | 13 |
| 19. Mai 5.11. | Prottweil | Rottweil, nordwestliche | |
| Abends | | Seite, Stetten, Lat- fendorf, Hochwald | Beträchtlich |
| 19. Mai | Ellwangen | Ellwangen | ro bis ro |
| 19. Diai | Stuttgart | Stuttgart | 3 bis 10 |
| 19. Mai | Nessenburg | Bernbach | Stark |
| 21. Mai | Münsingen | Suldstetten | 10 bis 14 |
| 25. Mai | Rottweil | Gölsborf | 3 bis 18 |
| 26. Mai | Biberad) | Biberach | 5 |
| 1 | | Laupertshausen | 7" bis 25 |
| 26. Mai | Riedlingen | Kleintissen | 10 bis 10 |
| In Juni | Geißlingen | Stubertsheim | ro bie 20 |
| IT. Zuni | Minsingen . | Feldstetten | 2 bis 3 |
| 26. Juni | Nagold | Wildberg | 2 1 0 |
| 26. Juni | Maulbronn | Maulbronn | 4 bis 5 |
| do. Zuni | Suli | Sulf | in tis in |
| 0. Juni | Schorndorf | Belitelsbach | 1 8 |
| 0. Juni | Crailsheim | Stimpsach | lo bis is |
| O. Juni | Waiblingen | Winnenden | io bis 20 |

| Zeit. | Oberämter. | Martungen. | Belauf bee Schabens. |
|-------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|
| 30. Juni | Freudenstadt | Obermußbach | \$ 10 |
| 30. Zuni | Märtingen | Nürtingen Wolfschlugen | io de la . |
| i6. Zuli | Gamertingen (Sigm.) | 28 hringen | 10 |
| 16. Juli | Balingen | Jungnau und Hochberg | 10 bis 10 |
| 19. Zuli 🐪 | Seilbronn | Seilbronn | 10 bis 4 |
| 19. Zuli | Weinsberg | Willsbach | 2 bis 10 |
| 11. August | Mürtingen | Dberboihingen | 10 |
| 11. August | Canstadt ' | Stetten | 10 |
| 15. August | Spaichingen | Malensbach | 10 bie 10 |
| 16. August | Jungenau (Sigm.) | Ineringen | 10 bis 3 |
| 19. August | Vaihingen | Groffachsenheim | 1 |
| 2. September | Lenttirch | Berberaghofen | 10 |
| , | | Reichenhofen | 3, bis 7 |
| | | Niederhofen | 2 bis 7 |
| | | Startenhofen | 10 bis 4 |
| Ų. | | Auenhofen | 2 bis 10 |
| | | Unterzeil | 2 bis 10 |
| | | Mailand | 2 bis 6 |
| 8. September | Meckarfulm | Laubenbach | 10 bis 4 |
| 8. September | Eflingen | Dentenborf | 10 bis 8 |
| 8. September 12. September | Mürtingen | Erfenbrechtsweiler | to bis 2 |
| 2 U. Mitt. | Malbfee | Steinach | 6 |
| 12. September | Leütfirch . | Steinach | ? |
| 12. September | Neckarfulm. | Laudenbach | to bis to |
| 12. September Mittags | Leűtfirch | Starkenhofen | 16 |
| | | Gifenhalben | 10 |
| | | Alitrady | 2 bis 10 |
| | | Rotegg. | 10 bis 70 |

Bemertung.

Die vorstehenden Motizen sind größtentheils aus ben, von dem Worstande des Hagelversicherungs: Vereins, Hrn. Proturator Seeger, gefälligst mitgetheilten Aften dieses Vereins ausgezogen; der Umstand, daß nicht aus allen Oberamtern Versicherte vorhanden sind, so wie daß aus einer Markung nur Einzelne sich versichert haben, giebt dies ser Zusammenstellung und der, nach Zehnteln geschästen Größe des Schadens nur einen sehr angenäherten Werth; indessen läßt sich doch einiger Maßen ein Schluß über die Ausdehnung der Hagelschläge daraus ziehen: Im Ganzen waren die Hagelschläge 1833 nicht sehr bedeutend. Von einer Zahl von 5259 Versicherten mit einer Kapitals Summe von 3,795,000 Fl. wurde volle Entschädigung mit 12,871 Fl. von der Versicherungs: Anstalt geleistet.

Geographisch = statistische Zeitung.

Lobrmann's Monbfarten.

Mit Rudficht auf bes grn. 2B. Beer Bemerfung im Februar = Seft Diefer Zeitschrift (IX. Bd., S. 464) habe ich das Bergnn: gen, den Lefern der Annalen anzuzeigen, daß Hr. Ober-Inspektor Lohrmann, nachbem er andere, bringende Arbeiten beseitigt hat, jest wiederum in die Lage verfest ift, ben felenographischen Beobachtungen mehr Beit zu widmen, fo daß feine Bermeffung der sichtbaren Mondscheibe innerhalb Jahress frift vollendet fein dürfte.

Die Mondfarten find im Entwurf und in ber Zeichnung fehr weit vorgeschritten; nicht minder auch der Stich berfelben, wels der von dem ausgezeichneten topographischen Rupferftecher, Brn. F. Renher (Mitglied ber fonigl. fachf. Runft affademie) beforgt wird. Die Ausgabe ber zweiten Lieferung fieht bes

baldigften zu erwarten.

Außer den Spezialkarten wird gr. Lohrs mann auch eine Generalfarte, auf einem Blatte, herausgeben, deren lithographische Ausführung, von Sen. Werner, in Dress ben, übernommen, mit ber Bermeffung gleis chen Schritt balt.

Die Ginficht in biefes Bert, welche mir Br. Lohrmann, bei meiner neulichen Ammes fenheit in Dreeden, wohlwollend gefiat= tete, hat mich überzeugt, bag bie Genauig: feit und Schönheit, wodurch fich bie bier erften Blätter vor allen frühern Mondfarten, fo vortheilhaft unterfcheiben, auch auf Die andern Blatter übergeben werben.

So werden wir mithin von jest an zwei Mondkarten haben: die Lohrmannische und Die Beer : Mableriche; Die Bollendung ber zulett genannten bürfte ebenfalls binnen Jahredfrift zu erwarten fiehen. -

Dampf: Schifffahrt auf bem-Rhein.

Bwischen Roln und Rehl fuhren marend des Jahres 1833

46,605 Reisende b. Rhein hinauf; 51,366 Roisende d. Rhein hinab;

jusammen 97,971, welche begahlt haben Thir. 210,071 (ben Transport von 868 Reis

fewagen mit inbegriffen), zu gleicher Zeit wurden 213,912 Str. zu 50 Ril. transpor=

tirt, wofür entrichtet murden

66,161

Die Gesammteinnahme betrug Thlr. 276,232 warend neun Monate Schifffahrt, vom März bis Dezember. — Abgesehen von allen ihren Roffen für Interessen, Rapitalien und Reserve : Fonds, hatte die Dampf = Schiff. fahrte : Gesclischaft eine außerordentliche Divibenbe von funfzig taufend Thaler.

Die Schifffahrt von Leopoldshafen nach Rehl und Strafburg trug nur 2557 Thir. ein, für ben Transport von 877 Etr. Baaren und 652 Reisenben. Auf Diesem Punft bat die Gesellschaft viel verloren.

(Börsenhalle.)



Monat Juli 1834.

| = e | r.aa | m t | ba | us s | llt | e n | ber | g. | |
|-----|------|-----|--------|--------|------|-----|------|-----|----------|
| uli | über | bem | Spoje, | 2315,0 | par. | Bug | übee | der | Mordiee. |

| = | 2 | | im Schatt | | Negen- | Wind. | Wetter. |
|---------------------------------|---|---|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Tage. | <u> </u> | Morg. 9h. | Mitt. 7 | | sparifer Zolle_ | Mitt. 12h. | |
| | ; ; ; ; | | | 1 | | 1 | |
| 1. 2. 3. 4. 5. | 36 303 334 335 | +11,3 +16,8 +17,6 +21,3 +21,0 | +11,6 +16,7 +19,7 +23,7 +21,1 | +12.8 $+17.1$ $+20.1$ $+22.3$ $+23.5$ | | €2. 4. €2. 2. | verm. |
| 6. 7. 8. 9. | 68 361 363 339 346 | +19.7 $+22.1$ $+23.5$ $+15.6$ $+11.1$ | +21.5 $+19.9$ $+19.7$ $+21.8$ $+16.6$ | +20.3 $+22.6$ | 0,0952 0,0342 0,2097 0,6056 | 23. 1. | verm. Neg. (1) verm. Neg. verm. Neg. (2) verm. Neg. (2) |
| 11. 12. 13. 14. 15. | \$7 340 35 35 30 0 | +18.8 $+21.1$ $+22.9$ $+16.1$ $+11.9$ | +20.5 $+22.3$ $+21.1$ $+21.7$ $+11.6$ | +22.8 $+25.3$ $+15.6$ | 0,4087 0,1327 1,1298 | S. I. | verm. Neg. bell einz. W: bell: bed. Neg. 2) vermi Neg. |
| 16, 17, 18, 19, 20 | 33 57 81 52 | +16.8 $+17.5$ $+21.5$ $+20.7$ $+18.1$ | +18,3 $+20,7$ $+23,4$ $+17,4$ $+20,5$ | +20,6 $+22,3$ $+23,3$ $+19,5$ $+20,9$ | 0,4001 | 郷. 3. 親. 2. え. 1. ら近. 1. | verm. verm. verm. Reg. verm. |
| 21 22 23 24 25 | 69 23 68 89 42 | +18,1 $+14,4$ $+16,0$ | +22,3 +19,1 +19,7 +19,0 +21,1 | +24.0 $+20.1$ $+21.2$ $+21.1$ $+20.5$ | 0,3119 | 2. 1. GD. 1. G2. 1. | verm. Reg. () bed. Reg. () verm. Brgnbl. verm. Reg. () |
| 26 27 28 29 30 | 07 09 1 10 3. 38 0. 37 0. 81 | +23,1 $+25,0$ $+26,5$ $+25,6$ | +23.0 $+24.6$ $+26.1$ $+26.5$ $+26.3$ $+25.8$ | +24.7 +26.2 | | \$3. 3. 1. 5. 2. 2. 2. 2. | hell, einz. W. hell, einz. W. bell, einz. W. bell. Söbenr. bell. Höhrenr. bell. Höhrenr. |
| 31 | 61 | 19.58 | | | 113,8131 | | ı |

Vergm. Schüt.

Ihr Gewitter. Ihr früh Gewitter, 7 Uhr und Nachm. halb 4 Uhr Gewitter.

Gewitter,

ihr Gewitter,

thr Gewitter gegen SD.

Annalen

der Erd=, Bölker= und Staatenkunde.

X. Band.

Berlin, ben 31. Huguft 1834.

Heft 5.

Lånder = und Volkerkunde.

Geographisch=statistische Beschreibung der Bhotia-Mehals von Kamaon.

Won

George William Traill, Esq., Kommissair für die Angelegenheiten von Kamaon.

[Asiatic Researches, Vol. XVII.; Calcutta 1833.]

(Fortsetzung und Schluß zu G. 334 bes Juli : Defie.)

Das Außere, die Sprache, Religion, Gebrauche und Tradistion, Alles vereinigt sich, um den Ursprung der gegenwärtigen Bes wohner der Bhotia: Mehals auf die angränzende tatarische Provinz

von Tubet guruckzuführen.

In den Manas, Nitis, Djuwars und Byanses Passen leiten die vornehmsten Photias die Auswanderung ihrer individuellen Bors sahren auf irgend ein Dorf oder eine Stadt in jener Gegend hin. Die Kolonisation dieser Shats scheint, deren ganzem Umfange nach, nicht gleichzeitig Statt gefunden zu haben; der erster Emigrantens Hausen seite sich in den Dörfern an der Mündung der Shats fest, aus denen die Hindus Bewohner mit Gewalt vertrieben wurden; dann besetzten nachfolgende Abenteurer die übrigen Dörfer zu verschiedenent Zeiten, und man suhr fort die Wanderung bis dahin auszudehnen, wo die Himalayas Rette von dem Gebiet Tübets sich gänzlich abzweigt. Der innere Verkehr, welcher mit dem Mutterlande seit jenem Ereigs niß heständig fortgesetzt worden ist, hat eine Veränderung der Sprache verhindert, so daß der Dialekt, der in diesen Ghats gesprochen wird, genau der des tatarischen Volksstammes ist.

Unnalen ic. X. 3b.

27

Diese Bemerkungen sind jedoch nicht auf den Darmas Ghat ans wendbar; seine Bewohner, obwol gleichfalls tatarischen Ursprungs, werden, der Tradition nach, von einer verschiedenen Race abgeleitet, und ihre Niederlassung erfolgte auf einem Umwege durch Hindustan. Man halt sie für die Abkömmlinge eines Hausens mongolischer Tastaren, welche zurückgelassen wurden um den Besitz von Kamaon, nachdem es von Timur erobert war, sicher zu stellen. Dieses Korps, dessen Neihen durch Krankheiten und das Schwert gelichtet worden waren, zog sich endlich nach dem Darmas Paß zurück, und gründete daselbst eine permanente Niederlassung.

Timur's Geschichtsschreiber erwähnen, daß dieses Gebirgsland von einem seiner Atabags unterjocht worden sei, eine Thatsache, welche von den Lokal: Urkunden bestätigt wird: diese bestehen zwar aus wenig mebr als einer Aufzählung der frühern Radjahs mit der Dauer ihrer Regierungen; indessen erwähnen sie auch eines Interres gnums von ungefahr zwanzig Jahren, warend deffen die Moguli Spuren dieser Mace werden noch in der Mitte Herrschaft bauerte. der Provinz gefunden, besonders in Dewara und Lageswar, aus Brahmalern bestehend, welche aus großen flachen Ziegelsteinen, und, in anderer Beziehung, bauerhaft gebaut find; diese konnen demnach nicht den Urbewohnern zugeschrieben werden, die zu roh maren, um von Ziegelsteinen für irgend einen Zweck Gebrauch zu machen, warend fie auch in Gestalt und Unsehen von den Grabern der Djoris abweis chen, der einzigen Sinduklassen, welche ihre Todten beerdigen. konnen diese Grabmaler nur allein den Tataren oder Mohammedern zugeschrieben werden. Die außerordentliche Beiligkeit von Bages war, einem ber ersten "Prage", ober Djamtrans, schließt die Ans nahme aus, daß eine von diesen Seften es, als Unterthanen einer Hindu: Regierung, zugegeben haben follte, diesen Ort mit ihren Tods ten zu beflecken, warend es den Mohammedern bekanntlich niemals gelang, irgend eine Eroberung innerhalb diefer Berge zu machen. Von den Ingebornen werden diese Grabstellen *) Mogul genannt. Die Darma: Bhotigs weisen, weil mit dem Namen Mogul der Be griff des mohammedischen Glaubens verknüpft ist, ihren hier anger deuteten Ursprung als eine Beleidigung juruck, und dennoch find sie außer Stande, einen andern nachzuweisen, warend die Verschieden: heit in Sprache, Gebrauchen und Rleidung, besonders beim weiblis chen Geschlecht, den Beweis liefert, daß sie mit den übrigen Bhos

^{*)} Goldene Verzierungen und Waffen sollen zuweilen auf biesen Grabern gefunden worden sein; einige Graber tamen in Bageswar seit 1815 durch Legung von Fundamenten zu Tage, allein sie enthielten weiter nichts als kleine irdene Lampen.

tias keinen gemeinsamen Ursprung gehabt haben konnen. Es hat sich keine Gelegenheit dargeboten, den Darma Dialekt mit dem der Mo, guls zu vergleichen.

Was die Religion ber Bhotias anbelangt, so haben ihre eigenr thumliche Lage und die Verfolgungen, welche sie unter einem Gour vernement erlitten, daß in Beziehung auf Berlegung religibser Lehren stets intolerant war, naturlicher Beise von Ginfluß sein muffen. Die Bhotias find gezwungen worden, fich nach ben Sindu : Borurs theilen zu richten; und ber fortbauernde Bertehr mit diefer Gette hat fie zu einer allmaligen Unnahme vieler ihrer Superstitionen geführt, warend die jahrlichen Berbindungen, welche mit Tubet unterhalten werden, bagu gedient haben, ben Glauben ihrer Boraltern unter ihnen lebendig zu erhalten. Die Bhotias konnen, bei dem gegenwars tigen Stande ihrer religiöfen Bildung, ale Pantheiften betrachtet werden, welche gleiche Verehrung jedem Tempel darbringen, er moge: von den Unhangern Brahma's, Bubb'ha's ober bes Lama entrichtet fein. Die wenigen Tempel, welche man in Bhot findet, find fleine robe, aus lofen Steinen errichtete Gebaube, welche faum hinreichen, um das Gogenbild vor Wind und Wetter ju fchüten. Die Bhotias haben teine Priefter ihrer eigenen Rafte, fonbern benugen, je nach den Umständen, die Dienstleistungen eines Brahminen oder eines Unter ben Darma: Bhotias ift Bahrsagerei im Schwunge, indem bie Unzeichen aus ber rauchenden Leber einer Biege ober eines Schaafes entnommen werden, das zu diesem Endzweck durch Aufs schneiben des Bauches geopfert wird. Rein Unternehmen von Wiche tigkeit wird ohne diese Ceremonie begonnen; zeigt fich die Bahrfas gung beim ersten Mal als ungunstig, so werden frische Thiere geopfert und fernere Besichtigungen gemacht; bann ift es die Mehrs heit der Vorbedeutungen, welche die Frage entscheidet. Das 2mt des Wahrsagers scheint ohne Unterschied von alten Männern verrichtet guwerden, wenn sie ein gewisses Alter erreicht haben, boch gehen jedes Mal gewisse Reinigungen vorher.

Die Bhotias sollten nothwendiger Weise keinen Kassen: Untersschied kennen; die Manas, Nitis und Djurwar: Bhotias indessen bestrachten die Bhotias von Darma und Byanse als von untergeordnes ter Sekte und essen weder, noch verheirathen sie sich mit ihnen. Die Nachkommen der ersten Kolonisten in den Dörfern an den Mündunsgen der Ghats, welche anjest ihre Beschäftigungen auf den Ackerbau beschränken, und keinen direkten Verkehr mit Tübet unterhalten, machen ähnliche Ansprüche in Veziehung auf die innerhalb der Ghats wohnenden Bhotias, wärend alle gegen die Vewohner von Tübet den Vorrang zu haben glauben, obwol sie auf ihren jährlichen Reisen

nach diesem Lande gezwungen sind, bei ihren Handelsfreunden Thee zu trinken, was daselbst als unentbehrliche Einleitung eines jeden Berschäfts betrachtet wird. In den letten Jahren haben die Djuwar, Bhotias die Spissindigkeiten und Bedenklichkeiten der Hindus, in Beziehung auf Speise, nachzuahmen getrachtet und die Venennung "Sich" angenommen: allein aus diesen Ansprüchen ist ihnen keine größere Achtung erwachsen, denn die Hindus fahren fort, sie, als Abkömmlinge eines Kuh=tödtenden Geschlechts, mit Abschen zu bertrachten. Da die Politik, welche dieses Benehmen den Bhotias eins gaben, anjest mit der Aushebung des brahminischen Souvernements, ausgehört hat, so läst sich erwarten, daß diese Ansprüche nach und nach verschwinden, und die Bhotias zu den gewissenlosern Gebraüchen ihrer tatarischen Vorsahren zurückkehren werden.

In Sachen ehelicher Berbindungen scheinen die Reigungen und ber Wille bes weiblichen Geschlechts ein größeres Gewicht zu haben, als es im Orient gewöhnlich ber Fall ift, sowol was den Abschluß eines folden Bundniffes, als die fünftigen hauslichen Beschäftigun: Chevertrage werden in fruhen Jahren verabredet, Die gen betrifft. Beirath felbst aber gemeiniglich erft bann vollzogen, wenn beibe Pars teien bas Alter ber Mannbarkeit erreicht haben. Gollte unterdeffen die Braut eine andere Wahl selbst treffen, so werden die Unsprüche, welche aus bem fruhern Bertrag entspringen, burch Zahlung einer Summe Gelbes ausgeglichen. Die Bergeltung, welche ber Branti: gam bem Water ber Braut giebt, ichwanft zwischen breihundert und tausend Rupis; ein entsprechender Theil wird zurückgegeben, bestehend im hauslichen Inventarium, lebendigem und todtem, und in einigen ber Ghats betrachtet man es als Eigenthum der Frau, die felbiges zu ihrem eigenen Beneficium verbrauchen fann. Die Beiber beschäft tigen fich hauptfächlich-mit ber Weberei, besonders von wollenen Det: ken und grobem Wollenzeug; der Ertrag ihres Fleißes steht, wenn ber Kamilie Bebarf an Kleibung gebeckt ift, jum größten Theiles ju ihrer eigenen Berfügung. Die Sochzeits: Feierlichkeiten bieten Michts von Intereffe bar; unveranderliches Gefet ift es, daß Schwelgen und Trinken in Ubermaaf dabei vorwalten muffen.

Die Bhotias verbrennen ihre Todten; in Darma erfolgt diese Ceremonie nur allein im Monat Kartik; die Leichname derer, welche in der Zwischenzeit sterben, werden einstweisen der Erde übergeben, und die Überreste demnächst zur bestimmten Jahreszeit aufgenommen und verbrannt.

Bei diesen Gelegenheiten erwartet man vom Erben der Verstors benen, daß er seine ganze Verwandtschaft bewirthe, was ihn bei den großen Ausgaben, die daraus erwachsen, gewöhnlich der Verarmung

entgegenführt. Eine Menge Ziegen und Dats, nach Werhaltniß sei nes Vermögens, werden am Pfahle geopfert, von den lettern Thies ren wird eines ausgewählt für den besondern Dienst des Verstorbes nen, und zuvor mit vielen Ceremonien herum geführt, mit Blumen geschmuckt und mit Tuch, Zucker, Specereien u. dgl. schwer beladen. Bur Mahl dieses Dat wird der abgeschiedene Geist herbeigerufen, wobei man annimmt, daß seine Wahl vom Thiere selbst angegeben werbe, bemjenigen nämlich, welches querft mit dem Schwanze wedelt, wenn der Stall vom Erben besichtigt wird. Die Bhotias zeigen aus Berordentliche Verehrung für die Manen ihrer Vorvater; fleine Dent: maler zu ihrem Gedachtniß finden sich zahlreiche in der Nachbarschaft von Dorfern, durchgängig auf dem Gipfel irgend einer Unhohe. Musgezeichnete Personen werden außerdem durch Standbilder von Silber oder Stein geehrt, und die jahrliche Feier von Festlichkeiten an Tagen, welche diesem Zwecke geweiht sind, wo das Vild in Prozession um das Dorf getragen, und ihm Opfer und Verehrung dar: Unter den Darma: Bhotias herrscht der Gebrauch, gebracht werden. daß, wenn eine Person außerhalb des Dorfes, zu der sie gehort, mit Tode abgeht, ein Kneul wollenes Garn von der Stelle an, wo der Leichnam liegt, bis zum Dorfe gezogen wird. Kommt ein solcher Fall in einer Familie von Distinktion vor, so wird der Faden ununterbrochen geführt; bei den armern Rlassen wird er bloß, wenn die Entfernung bedeutend ift, langs den schwierigen Stellen des Pfades gelegt; der Zweck dieses aberglaubischen Gebrauchs ist, der abgeschies benen Seele ein Mittel zu gewähren, sich an die Geister ihrer Vor: fahren anschließen zu konnen. Suttis finden zuweilen in Djuwar Statt. -

Die Originalsprachen von Bhot sind bereits oben erwähnt wors den; sie sind bloß im mundlichen Verkehr üblich, indem es in Bhot kaum Ein Individuen geben dürfte, welches das Tübetische lesen und schreiben könnte, wärend vom Darma: Dialekt niemals Schriftzeichen in Gebrauch gewesen zu sein scheinen. In den Mana:, Niti: und Djuwar: Passen ist das Hindustani inheimisch geworden, und bisdet das Medium bei mündlichen sowol als schriftlichen Mittheilungen; in Darma ist es auch im Umlauf, aber nicht so allgemein; in Dyanse hat es bis setzt nur Theil: Weise Fortschritte gemacht, indem die Nothwendigkeit seiner Erlernung erst aus neuerer Zeit sich hersschreibt.

In der Zeit: Eintheilung wird die Hindus Methade ausschließ: lich befolgt.

Beim Maaß und Gewicht haben die Bhotias nothwendiger Weise zwei Bestimmungs: Arten annehmen mussen, die des Berglans

des und die, welche in Tübet gultig ist; über jene ist in einem vorherges den Bericht die Rede gewesen*); von dieser wird es hinreichen, die Benennungen aufzuzählen, welche am meisten in Gebrauch sind.

Korn, Galz, Borax u. f. w. werden nach folgenden Sohlmaas

Ben verfauft:

8 Handvoll machen einen "Phuruwa".

8 "Phuruma" machen einen "De".

12 "De" machen einen "Dobu", oder "Guama".

Dieses "Dobu" ist dem Katscha Maund von zwanzig Seers gleich; bei einigen Artikeln werden die oben genannten Artikel auch "Karbitsch", oder Schaafsattel Beutel, zu vier "Natis", gerechnet. Korn wird auch gemessen nach:

Malis

"Luyattor", großen "Karbitsch", gleich 20. "Swola", oder Korb gleich 60. "T'hantsch", oder Schaale . . . gleich 60.

Wolle, Zucker, Eisenwaaren werden auf der Schnellwaage ges wogen, die in "Mega" eingetheilt ist. Das "Nega" ist ungefähr zehn Sicca Gewicht.

Praparirter Taback, Gur u. s. w. werden in kleine flache Kuschen getheilt, "Pola" genannt, von denen zehn bis zwolf für eine Rupi verkauft werden.

Tuch wird nach der "Thu", oder Elle, oder nach der "Rhat",

Rhagam ober Breite gemeffen,

Bei feinem Benge, feinem' Euch, Big u. f. w. rechnet man bas Stuck zu acht "Rhak"; bei grobem Kalicos muffen acht und zwanzig Breite auf ein Stuck geben. Feines Tuch wird gewohnlich nach "Baku", gleich zwei Breiten, verkauft; dies Maag heißt fo, weil fo viel erforderlich ift, um einen Rock bieses Ramens anzufertigen. Gold wird nach dem "Sarswo" ober "Phetang", ju fieben Mafas und ein halb, gerechnet. Goldfraub, in "Chetangs" zerlegt, beren jedes in ein Stuckchen Tuch gebunden ifi, turfirt als Munge gu acht Rupis das Phetang. Silber wird nach dem "Dju" oder "Temaschi" (drei Masas) und bem "Gorma" ober Kurrant Rupi, welche vier "Dju" gleich ift, gerechnet. Der "Dju" wird in Ladath gemunst, und ift von febr ungewissem Werth; feit ben legten Jahren ift bas Metall jedoch beffer geworben. In Diefer Proving heißt die Munge "Gangatassi" und gilt im Durchschnitt etwas mehr als im Berhalts niß von fünf zur geprägten Furrackabad Mupi. Bei großen Zahluns gen werben Barren "Rakalo" oder "Dobja" genannt, gebraucht; biefe

^{*)} Im Statistical Sketch of Kamaon. Asiat. Res. vol. XVI.

tragen den Lhassa Stempel und bestehen aus sehr reinem Silber; der "Doja" wiegt sieben hundert und sechszig "Djus" und kursirt zu etwas weniger als zweihundert Rupis.

Bhot bildete eine geraume Zeit nach seiner Kolonisation einen integrirenden Theil des Mutterlandes. Der Handel, den seine Bes wohner führten, machte es bis zu einem gewissen Grade abhangig von dem Willen der benachbarren Cischimalanas Hauptlinge; doch waren sie lange im Stande die gemeinschaftlichen Anstrengungen zus

ruckjuweisen, welche bieje ju ihrer Unterjochung machten.

Die endliche Vereinigung diefer Fürstenthumer zur Bilbung ber Monarchien von Garhwal und Kamaon, welche vor etwa brei Jahr: hunderten Statt fand, führte zur Eroberung der Mana:, Ditis Djus war: und Darma: Paffe Seitens biefer Staaten. Der Byanfe: Paß wurde durch die Gorkha: Macht vor etwa dreißig Jahren von dem Fürstenthum Djumla getrennt und mit Ramaon vereinigt. Daburch, daß die Bhotias dem Cis: Himalaya: Machten unterthan wurden, enthoben sie sich keines Weges ihres Bundnisses mit dem Mutters lande, Tondern fuhren fort, auch deffen Oberherrschaft anzuerkennen; ein anomaler Buftand von Unterwürfigkeit, der ihre Intereffen, bas Medium des Handelsverkehrs zwischen Hindustan und der Tatarei zu fein zu fein, au verewigen ftrebt. Der Tribut, welchen jedes Gous vernement für ihren Schutz erhebt, ift, obichon gleich in den einzels nen Poften, bem Betrage nach fehr ungleich. Die Revenuen, welche die tübetische Regierung bezieht, bestehen aus "Sinh Thal", Grund: steder; "Da Thal", Steuer auf den Sonnenschein, "Kinu Thal", Taxe vom Gewinn beim Handel. Diese Abgaben werden alle nach festen und unveränderlichen Sagen erhoben. Die "Sinh Thal" ist zu zwolf "Polos" Gur per Kantsch, auf die Khalsa Landereien, ausgeschrieben; allein da ein großer Theil eines jeden Dorfes, in Ges maßheit früherer Belehnungen, Rente frei ift, so find die Erträge dieser Steuer gang unbedeutend. Die "Ta Thal", welche, ihrer Bes nennung zufolge, mahrscheinlich von ber Liebe ber Sataren gum Mos madenleben herricht, indem fie im Binter die warmften Stellen auf: suchen, beträgt einen Ruchen "Balma" ober getrocknete Gafcht pro haus. Die genannten Auflagen werben von tubetischen Beamten erhoben, welche zu diesem Endzweck die Ghats besuchen, und zwar Alles in Natura, obwol das Gur und die Gascht theilweise auch in Bucker, Korn, spiritubsen Getranken und groben Baumwollen-Maaren erlegt werden. Die "Kinn Thal" wird als Durchgangszoll, "Kinm Kall" auf Korn zu zehn Procent erhoben, ebenfalls in Natura, und zwar auf dem ersten Markt, den die Bhotias besuchen, indem die Ladung fedes zehnten Schaafs, sammt seiner Wolle, in Unspruch ge:

nommen wird, es sei denn, daß sieben und zwanzig "Polas" Gur pro Schaaf in Zahlung angenommen werden. Von einigen Artikeln wird auch Boll erhoben, nach Gagen, die in einem alten Tarif fest: gestellt find; Baaren, die in diesem Tarif nicht aufgeführt find, pafe Feines Tuch und viele andere Artikel, deren Ausfuhr nach Tubet erft in neuerer Zeit begonnen hat, gehoren in die zulegt genannte Rlaffe. In einigen Fallen find Personen einer Schägung unterworfen, welche "Huro" oder Beute (plunder) heißt, ben "Kiun Ral", ober Transito: Zoll, ersett, und ungefähr nach denselben Gagen erhoben wird. Dem Namen nach zu urtheilen ist diese Abgabe eine Art Polizei: Schatzung, wodurch Versicherung gegen Rauberei erkauft wird (mithin synonym mit dem Geleitsgeld, wie es in einigen Gegens ben Deutschlands noch vor Kurzem bestand). Die Bewohner des nordlichsten Dorfs, unfern der Scheided, in jedem Ghat, genießen gewisser Befreiungen von diesen Auflagen, und find überdies von dem Trans : Himalaya : Gouvernement autorisirt eine Durchgangssteuer von zehn Prozent auf Salz und Borax von den tübetischen Handelsleuten zu erheben, welche den Ghat besuchen. Diese Abgabe wird nur ein Mal im Jahr von jedem Handelsmann erhoben, wenn er das erfte Mal nach bem Shat kommt; eben daffelbe gilt vom "Kinn Kal", ben bie Bhotias zu entrichten haben.

In allen Polizei: Sachen find die Bhotias gehalten, den benach: barten Behörden von allen wichtigen Dingen, die in dem Himalayas Staate vorfallen, sofort Unzeige zu machen. Die Ortsgerichte nehs men alle Rlagen an, die von den Bhotias vor sie gebracht werden, der Anlaß zur Klage mag in Tübet oder sonft wo entstanden sein. In Civil: Verhandlungen wird der Spruch des Gerichts, der in tubes tischer Sprache und mit tübetischen Schriftzeichen geschrieben, und vom prasidirenden Richter besiegelt ift, der gewinnenden Partei aus gehandigt. Eine Bestätigung dieser Dokumente, wenn sie allgemeine Interessen betreffen, eben so ber Bevorrechtung wegen Steuerfreiheis ten von Ländereien, erhalten die Parteien von nachfolgenden Gouvers neuren, die fie darum angehen muffen. Es scheint nicht, baß sich dus Gouvernement des Mutterlandes um Verbrechen und Vergehen bekummert, welche die Bhotias begangen haben, es fei benn, baß sie auf tubetischem Grund und Boden Statt gefunden; auch überträgt es keine Gewalt, weder juridische noch siskalische, den Dorf Borstanden der Bhotia: Mehals. Go find die Merkmale ber Unterwerfung, welche bas Mutterland noch immer von den Bhotias verlangt. Unterwerfung unter die Sindu: Eroberer ift zu jeder Zeit kostspieliger und ansgedehnter gewesen. Bei ihrer endlichen Unterjochjung wurden in die Whot: Mehals Tribut in Goldstaub ausgeschrieben, dessen Be: trag für jedes Dorf nach "Kantsch" oder Tola, Masa und Ratti bestimmt und eingetragen wurde; die spezielle Steher, welche unter diesen Benennungen sestgestellt worden ist, bildet seitdem den Maass stab zur Abschätzung eines jeden Dorfs und repräsentirt die Messungss Methoden, welche sonst wo im Gebrauch sind. In Niti wurde die Schatzung nach "Damola", gteich der Hälfte eines "Kantsch" berecht net. Der Nachlaß, welcher nach dem Verlangen der Regierung gul, tig gemacht wird, umfaßt:

1. Gewinn vom Sandel.

2. "Tandfar", oder Webestuhl's Tare.

3: Landwirthschaftliche Produkte.

4. Produkte der Djunglas, (Wurzeln und Droguerien).

5. Mojdus.

6. "Rota Bay',, Falten.

7. "Bhera", Defter ber wilben Bienen.

In den Kanungo: Registern besteht das Original Djama, unter diesen verschiedenen Titeln aus einzelnen Summen. Die Summe des Tributs für jeden Ghat war folgende:

| | | | | | | | | | | | Kantsch. | Masa. | Ratti |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------|-------|-------|
| Djuwar. | • | | • | • | • | | • | • | • | • | 133 | 5 | 2 |
| Darma . | | | | | | | | | | | | 1 | 5 |
| Byanse | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | 71 | 9 | Ò |
| 1113 | | | | | | | * | | | 5 | Damola | | |
| Miti | | | | | | | | • | | | 206 | 0 | 0 |

Mana scheint von Anfang an den Tempel von Badarinath, ber in diesem Shat gelegen ist, als religiose Cession, verliehen worden zu sein. Byanse wurde, wie bereits erwähnt, vor wenigen Jahren von den Gorkhas erobert; der Djama, welcher seiner frühern Regierung Djumla entrichtet wurde, ist der Vergleichung wegen angenommen worden. Die Nenten von zwei Dörfern in diesem Shat sind, weil die Ortschaften östlich von Kali, mithin im Gorkha: Gebiet liegen, ausgeschlossen. Das Obige bildet die gewöhnlichen Einkunste. Die Photias sind zu gleicher Zeit, wie andere Unterthanen, außerordentlischen Steuern unterworfen, die in Gestalt von Zubusen und Ablös sungsgeldern bei Gelegenheit der Verheirathung des Souwerains, oder seines Sohnes, oder seiner Tochter, oder bei ausbrechendem Kriege, u. s. w. ausgeschrieben werden. Da indessen ihre Veschaszung eine Taxe auf den Handel in sich schließt, so sind sie von der Zahr lung der Transitos und Lagers Steuern, im ganzen Gebiet ihres Kürssten befreit.

Die Dörfer unterhalb der Ghats, welche diesen Mehals ein: verleibt sind, werden nach bemselben Schatzungs: System besteuert,

nur mit dem Unterschiede, daß sie vom Gewinn beim Handel keine Abgabe zu entrichten haben. Der Ausfall dieses Postens wird indessen durch eine Zusatsteuer auf die landwirthschaftliche Produktion gesteckt. Da ein großer Theil der zu diesen Dörfern gehörenden Ländes reien von den Bhotias nach und nach als Eigenthum erworben wors den ist, entweder durch Belehnung, oder durch Kauf, so ist eine Übersicht des Betrages ihrer Renten nicht uninteressant.

| | | | | | | | | | | 5 | Kantsch. | Maja. | Miti. |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------|-------|-------|
| Djuwar | | | • | | | • | | | | | 398 | . 5 | 6 |
| Darma | | | | | | | | | _ | | | 7 | 0 |
| | | | | | | | | | | | Damola. | | |
| Miti | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | 125 | 0 | 0 |

Diese lette Summe ist ausschließlich der Renten von Djoshi: math und andern Dorfern, welche Badgrinath jugewiesen find, aber einen Theil des Distrifts Painthanda ausmachen, zu dem auch der Miti: Shat gehort; der lettere Name ift, weil er hier allgemein bes fannt ift, hier angenommen worden. Gegenseitige Bequemlichkeit führt natürlicher Weise zur Ablosung bes. ursprünglichen Tribut: Artis tels. Das Aquivalent in Gilber war zu zwolf Rupis für ben "Kantich" bestimmt, und eine bestimmte und permanente Baluation der verschies denen Artikel, sowol tubetischer als bhotischer Produktion war ge: macht, wonach fie an Zahlungsstatt angenommen wurden. Daburch, daß die Marktpreise Dieser Baaren unter die Gage des ursprunglis chen Tarifs herabgingen, entstand für bie Bhotias ber Machtheil, baß ihre Stederzahlungen größer wurden; das Berhaltniß wurde gulegt auf die Balfte in Matura und die andere Balfte in Geld festgestellt; ober mußten die Bhotias ihre Ochagung gang in Geld abführen, fo wurde ein Nachlaß von funf und zwanzig Procent auf den Theil der Steder bewilligt, welcher in Baare gahlbar war, und bies ift auch jest der Machtaf in den furrenten Preisen von den Gagen, welche in der urs fprunglichen Abschäßung festgestellt find. Warend des Gouvernements der Radjahs blieben die Steuern beim Alten, obschon ihre Berech nung von ben Odwankungen bes eben ermahnten Dachlaffes abhans Der größte Theil ber Ginkunfte mar ben Barnisonen bes Forts angewiesen, welche an ben Mindungen ber Ghate liegen, und jur Auszahlung der Civil Detsbeamten. Der Uberreft wurde an Ort und Stelle von einem Beamten erhoben, der jahrlich zu diesem Zweck vom Sofe beputirt wurde, und zugleich die Dacht hatte, Streitigs keiten unter ben Bhotias zu schlichten und aber die bei ihnen vorfals lenden Kriminalfälle zu richten. Die innere Verwaltung war beu Deftories oder Potwaris, und ben "Burhas" oder Dorf: Borftehern überlaffen, bie auch bie Steuer umlegten, inbem biefelbe jedes britte

City In

Jahr auf ben Grund und Boden ausgeschrieben, und in der Zwissschaftet als Kopfgeld, oder vielmehr als Vermögens: Schahung erhos ben wurde. Die "Burhas" empfingen außer den üblichen Pflichts geldern bei Heirathen, u. s. w. einen kleinen Antheil von den Rens ten ihrer Doefer; sie hatten auch niedere Beamten zu Gehülfen, die mit dem Mukaddam und Kotwal der Hindu: Dorf: Ordnung korress pondirten. Diese wurden auf ähnliche Weise remunerirt. Die oben erwähnten Garnisonen schienen in den Ghats hauptsächlich deshalb. stationirt gewesen zu sein, um die Inwohner vor den Einfällen der Bhotias der Nachbar: Ghats zu schüßen, insbesondere vor den "Djats"*) oder Bewohnern von "Djamla", einem Photias Staat osts lich des Kuli.

Beim Einfall ber Gorthas waren es die Bhotias, welche sich ihren Waffen am fraftigsten wiedersetten; nach der Eroberung bes übrigen Theils von Kamaon vereitelten die Djuwaris neun Jahr lang jede Unstrengung, welche zu ihrer Untersochung gemacht wurde, und nur die Beachtung ihrer kommerziellen Interessen, weniger der Ers Erfolg der Gorkhas war es, daß sie sich diesen endlich unterwarfen. Diefer Widerstand, Seitens ber Bhotias, in Berbindung mit dem Ruf des Reichthums, in welchem sie standen, veranlaßte, daß sie uns geheuer hoch beschaft wurden: Die Auflagen stiegen nach und nach auf 7000 Rupis in Niti, 12500 in Djuwar, 10000 in Darma und 5000 in Byanse, warend in einzelnen Jahren fast das doppelte dies fer Summe unter verschiedenen Bormanden von den Steder Beams ten verlangt murbe. Die Ginkunfte ber Bewohner von jeder ihrer Erwerbsquellen fanden nicht im Berhaltniß zu fo ungeheuern Auflagen, so daß die Individuen nach und nnch ihre Rapitalien angreifen mußten und fie zulett mit Schulden belaftet waren. Als eigene Mits tel und der Kredit dazu erschöpft waren, blieb Auswanderung bas einzige Mittel bem Elenbe zu entgeben; auf diese Beise gingen die Ghats ihrer schnellen Entvolkerung entgegen, ein Ubel, das die Bers mittelung der hochsten Regierungs: Behorden erheischt. Gin achtungs: werther Offizier, Kapitain Bhagti Thapa, murde von Repal abges fertigt die Wiederansiedlung der Bhot: Dehals zu bewirken, und feis nen fraftigen Maafregeln gelang es, ben Rlagen ber Bhotias jum größten Theil badurch abzuhelfen, daß er die Steuereinnehmer zwang, die über den Etat erhobenen Auflagen an die Kontribuenten guruckzus zahlen, und ihre Glaubiger zu bewegen wußte, sie nur mit dem vor:

^{*)} Da man die Djats von Hindustan von tatarischer Herkunft betrachtet, so hat zwischen ihren Borfahren und den Djats von Djamla wahrs scheinlich eine Berwandtschaft Statt gesunden.

geschossenen Kapital zu belasten. Die Hauptquelle der allgemeinen Klage verstopfte er dadurch, daß er die Abgaben auf 4700 Rupis für Niti, 8000 für Djuwar, 7000 für Darma und 2700 für Byanse herabsetzte. Das Princip der Liquidation halb in Geld, halb in Waare blieb zwar in Kraft, gewährte aber den Bhotias nicht mehr die Vortheile, welche es früher gehabt hatte. Sammtliche Mehals wurden der Kriegs: Verwaltung zugewiesen, und die Einkünste theils von Militair: Beamten selbst erhoben, theils an verantwortliche Privaten verpachtet; in beiden Fällen wurde gemeiniglich die Erhebung der in Waaren abzusührenden Steuerhälfte im Ganzen einem der Atmoras Sahas überlassen, durch dessen geschiefte Verwaltung sie, auf Kossien der Bhotias, auf eine volle Gleichheit im Werth mit der Gelds Hälfte gebracht wurde.

Die Regierungs: Djama war jedem Shat im Ganzen auferlegt und den Burhas blieb es überlasseu, sie zu vertheilen; hierbei diente diesen der ursprüngliche Betrag des Dorf: Tributs als Haltpunkt der

Berechnung.

Als die englische Kompagnie im Sambat Jahre 1872 die Regierung übernahm, wurde die Steuereinnahme der zwei vorhergehenden Jahre als Maaßstab für die Djama des lausenden Jahres angenommen; und weil es feststand, daß der ganze Steuerbetrag in Gelde, und zwar in Farathabad Kaldor Rupis, zahlbar war, so wurde ein Abzug von fünf und zwanzig Prozent, die bisher in Waare entrichtet worden war, und ein fernerer Abzug in demselben Betrage für das Distonto auf dem Gortha, Mungo bewilligt. Die Netto, Djama, welche nach dem bestehenden System in ruuder Summe jedem Mehal, mit Einschluß der untern Dörfer sowol als der innerhalb der Shats, zugeschrieben war, belief sich auf 11565 Fd. Rupis.

Im Jahre 1875 S. wurden in der ganzen Provinz alle Zölle und Transito: Gefälle abgeschafft, eine Maaßregel, die auch die, von den Bhotias bisher erhobene Taxe auf den Handelsgewinn in sich schloß; eine Theil Weise Verminderung von demselben Vetrage fand ebenfalls bei der Djama einiger der untern Dörfer Statt, wärend sowol in diesen als in Bhot die Artikel Moschus, Wachs und Falken auf der Steherliste ausgestrichen wurden. Durch diese Einrichtung ermäßigte sich der Netto: Ertrag der Revenüen auf 4124 Fd. Rupis.

Diese Steherauflage blieb für den übrigen Theil des Triensniums in Kraft; bei der zweiten Dreijahrs: Ausschreibung im Jahre 1877 S., und bei der neuesten Fünfjahres: Ausschreibung, in 1880 S. fand ein allmäliges Steigen Statt, weil durch die Rückkehr Bie ler von denjenigen, die unter dem Gorkha: Gouvernement ausgewans dert waren, der Anbau wieder zunahm. Zuletzt beliefen sich die Ro

venuen auf 5812 Fd. Rupis, und sedes Jahr wurde erhoben, ohne daß Rückstände blieben.

Für die innere Verwaltung dieser Mehals ift der Patwari ber einzige Beamte, welcher beibehalten worden ift; er nimmt von ben Dorf Burhas den Betrag der Djama ein, und fibr ihn an bie Gas der Raffe ab. Dieser Beamte hat auch die Polizeis Sachen zu bear-Rriminal, Falle find felten; feit dem Jahre 1815 find nur vier vorgekommen, namlich zwei Mordthaten, eine unnatürliche Muss Schweifung und ein kleiner Diebstahl; Die drei ersten Berbrechen mas ren aus Rache geschehen. In bemfelben Zeitraume kamen zwei Raus bereien von Unterthanen eines fremden Staates vor. Im Winter 1822 wurde das Dorf Melam in Djuwar, als seine Bewohner perios disch abwesend waren, von einer Bande Tataren geplundert. Theil bes geraubten Gutes ift feitbem durch bas Ginfchreiten ber Lhaffa Dicetonigs ju Gartoth juruderstattet morden; Die Gigenthumer haben aber bisher die Unnahme verweigert und verlangen eine Ents Schädigung für den fehlenden Theil. Das in Rede feiende Gut bleibt dafür bei bem Polizei Mmt zu Gartoth im Deposito. Der zweite Einfall fand 1823 in Byanse: Shat Statt, wo alle Dorfer von einer Partei Djats aus Djumla mit einer gezwungenen Kontribution belegt wurden. Sie machten veraltete Unsprudhe auf ruckstandigen Tribut geltend und trieben fo wol 2000 Rupis an Werth bei, die indessen durch Verwaltung der Gorka: Beamten in Datti ersest worden sind.

Die einzigen Manufakturwaaren in Bhot sind Wollenzeuge, aus Tuch und Rasch verschiedener Art bestehend; theils werden sie von den Bhotias selbst, zur Kleidung, zu Zelten, u. s. w., verbraucht, theils gehen sie in die übrigen Gegenden der Provinz. Diese Manusaktur ist auf keine bestimmte Klasse beschränkt, sondern wird von den Frauen jedes Ranges ohne Unterschied geübt. Das Weben geschieht sigend, indem das eine Ende des Gewebes an einen Stein oder einen an den Voden gesteckten Stab, und das andere Ende vermittelst eines Riesmens an den Leib des Webenden befestigt ist. Das Garn wird von den Männern gesponnen, die man zu allen Zeiten, mit der Spindel in der Hand, und einer Rolle Wolle um den Leib, dabei beschäftigt sindet.

Der Handel ist, wie bereits erwähnt wurde, die wichtigste Bes
schäftigung der Bhotias, und bildet die vorzüglichste, wenn nicht eins
zige Ursache, daß sie in den unfruchtbaren Dörfern von Bhot wohnen bleiben, wiewol geraumige Landstriche von viel besserer Beschaffenheit,
überall in den nördlichen Pergannas sich ihnen darbieten. Die ans
gränzende Provinz Tübet, hier ohne Unterschied "Bhot" und "Hiuns
des" (Schneeland) genannt, bietet eigenthumliche Vortheile für den

Handel dar. Durch die Strenge bes Klima einer ewigen Unfrucht barteit unterworfen, ift fie fast für alle Bedurfniffe bes Lebensunters haltes wie bes Luxus von den anstoßenden Landschaften abhangig; jum Erfat diefes Mangels ift fie aber ju gleicher Zeit von ber Natur mit werthvollen Produtten in großer Manchfaltigkeit gesegnet; ihre Kluffe und Buften haben Uberfluß an Gold, ihre Geen liefern unerschöpfs liche Vorrathe an Salz und Borar, warend man ihren Beideplagen eine Wolle verdankt, die nicht ihres Gleichen hat. Außer diefen Stas pelmaaren liefert "hundes" viele andere Handelsartitel, wie Drogues rien, gemeine Edelsteine, Tichaours Schweife, Tangans, u. f. w. Mit diesen Mangeln und Sulfsmitteln mußte Siundes eine Menge handelsleute von allen Weltgegenden an fich gieben, und ift dem gu Folge ein allgemeiner Markt geworden, wo nicht bloß die Bedurfniffe feiner Inmohner, fondern auch die Machfragen fremder Raufleute bes friedigt werden. Jahrlich wird im September eine Deffe gehalten, in Gartoth, der Residenz des Lhassa: Bizekonigs, die besonders von Raufleuten aus Hindustan, Ladath, Taschmir, der Tatarei, Yarthand, Lhaffa und Giling, ober bein eigentlichen China, besucht wird. den Raufleuten aus Hindustan werden auch die Bhotias der Proving Ramaon gerechnet, obwol gegenwartig nur die aus Djumar: Chat bes . unbeschrantten Privilegiums, Sartoth zu besuchen, genießen. Hindes: Handel grundet sich ausschließlich auf ein Monopols, und Beschränkungespftem, bas uriprunglich jur Aufmunterung von Lotals und Privat: Intereffen angenommen worden zu fein icheint, und gegenwärtig mit aller Sartnadigteit in Rraft gehalten wird, theils aus Ehrfurcht für alle Formen, und theils durch den Ginfluß der dinefis ichen Behorden. Der Bertehr, ju bem die Bhotias jugelaffen wers ben, wird als eine Maagregel der Duldung betrachtet, und die Ers laubnig zu bemfelben muß jahrlich nachgesucht und erneuert werben. Der Sandel eines jeden Ghat ift auf eine ber nachft gelegenen Stadte beschränkt, über die hinaus die Bhotias, ohne besondere Erlaubniß ber Lotalbehorben, nicht reifen burfen; außer den Djuwaris Bhotias, Die, in Betracht der von ihren Borfahren geleisteten Dienste im Rriege, von diefen Reglements befreit find. Wenn die obern Gegenden der Chate gangbar werden, ichiden die Bhotias Opezial. Miffionen nach ihren gegenseitigen Marktorten. Diese Batile werden bloß von einem Manne begleitet und fuhren ein fleines Gefchent von bestimmtem Werth. Bei der Untunft am Ort der Bestimmung fatten fie einen vollstandis gen Bericht über den politischen und Gefundheits Buftand ihrer Wohnorte ab, von bem die Sauptsachen niedergeschrieben und dem Bices Ronig zu Gartoth eingereicht werden. Darauf erhalten fie ein Bes gengeschent in Goldstaub, jum Berth des Uberreichten, und werden

in ihre heimath entlassen. Ein Huning Beamter begleitet gewöhnlich den Vakil und kommt ihm alebald nach, um den erstatteten Bericht zu beglaubigen, und den von den Bhotias schuldigen Tribut zu ers heben. Von dem Vericht dieses Beamten hangt & Wiedereröffnung des Verkehrs lediglich ab.

Diese Unordnung scheint hauptsächlich als Vorsichtsmaagregel gegen die Ginschleppung der Blattern und anderer tontagiofer Rrante heiten getroffen worden ju sein, da selbst die britische Besahung ber Bergftaaten, obwol bice Ereignig jenfeite ohne Zweifel große Genfation machen mußte, feine Unterbrechung im Berkehr mit hiundes veranlagt hat. Wenn die Blattern in einem Chat herrschen, fo wird jeder Bertehr mit feinen Bewohnern verboten. Die Rommerge Ges Schäfte bes Jahres beginnen gewöhnlich mit ber Unfunft ber Siunte pa : Sandelsleute in Bhot, weil die Starte und die Ruhnheit ihrer Schaafe fie in den Stand fegen, den Schnee fruher ju überschreiten als die Bhotias; von diefer Zeit (ungefahr Ende Juli) bis jur Mitte bes Oktobers werden, auf beiben Seiten, die Szerben jum Transport der Waaren von und nach ben Marktplagen und ben Ghat: Dorfern gebraucht. Die hiunipa Sandelsleute besuchen tein Dorf unterhalb der Shate, weil sie theils burch die Eifersucht der Bhotias, theils aus Furcht vor dem Rlima baran verhindert werden. Die Landbefiger in ben nordlichen Pergannas, welche ihre Produkte nach Bhot brins gen, werden aus benfelben Urfachen abgehalten, nach Siundes ju ger ben; felbst in Bhot durfen fie nicht unmittelbar mit ben Siunipas, die fie bafelbst antreffen mogten, vertebren, fondern muffen ihre Bade ren an die Bhotias austaufchen. Ein Paar Almora Raufleute besus den dann und wann die nachsten Marktplage in hiundes, befonders Taklakot, an der Spige des Byanse, Passes; allein ihre Nichtkenntniß des tübetischen Dialekts und der Mangel an Transport-Mitteln macht sie in hohem Grade abhangig von den Photias und verhindert sie mit Artiteln Geschäfte ju treiben, welche den ficherften und meiften Gewinn abwerfen. Die Bhotias genießen bemgemäß in fehr großer Musdehnung eines Monopols des Transito : Handels zwischen Hindustan und ber Tatarei, der Versorgung der Lotal: Bedürfniffe in Siundes: warend das daselbst in Kraft seiende System auf ein vollständiges Mos nopol hinwirkt. Das Reglement, welches den handel eines jeden Shat auf einen vorgefchriebenen Markt beschränft, trifft die Bewohs ner des lettern eben fo gut, wie die Bhotias; Diefes Syftem wird fogar auf den individuellen Brrtehr ausgedehnt, fo bag ein jeder Handelsmann einen privilegirten Korrespondenten hat, mit dem allein er nur Geschäfte machen barf. Diese personlichen Monopole, wenn fie fo genannt werden burfen, betrachtet man als ein erbliches, verfüge

bares Eigenthum; macht der Korrespondent bankerutt, so ist der Hans delsherr genothigt das Recht mit einer andern Person Geschäfte mas chen zu dursen, neu zu kausen. Nach und nach erfolgte Theilungen des Familien: Eigknthums, und partielle Übertragungen haben das Necht des "Arath" Stusen Weise getrennt, und viele Bhotias zusams men haben nur einen einzigen Korrespondenten. Dieses System weicht in soweit von dem der Hong: Kausseute in China ab, daß es jedem Huniya die Macht läßt, mit dem fremden Kausmann direkt Scschäfte zu machen, obschon dieselben auf bestimmte Personen bes schränkt sind; die einzigen Personen, welche davon in Hundes befreit zu sein scheinen, sind die Lokal: Beamten vom Civil als Militair, und die Lamas. Auf den Verkehr der fremden Kausseute unter sich hat es keinen Einstuß.

Erporten. - Rorn ift ber Sauptartitel ber Bhotia : Ausfuhr; man kann rechnen, daß jahrlich zwanzig bis breißig Tausend Manneds, durch die funf Paffe, nach hiundes geben; der hohe Preis und der fchnelle Verfauf, welchen biefer Artitel in jenem Lande beständig fins bet, lagt bermuthen, bag die gegenwartige Bufuhr ben Bedarf ber Inwohner nicht deckt. Baumwollenwaaren werden in hiundes wenig verbraucht, da wollene Rleidung das ganze Jahr hindurch getragen Un Gifenwaaren wird jahrlich etwa fur gehn taufend Ru-Von Tuchen verkaufen bie Bhotias nicht mehr als pis erportirt. breifig Ballen. Rorallen find fehr geschäft, als Zierrathen furs weibliche Geschlecht, eben so Perlen, bei benen die Große eine Saupts fache ift. Bon Gur gehen ungefahr taufend Manude nach Siundes burch die Paffe; von Bucker Randis hundert, von Specereien gehn, und von Farbestoffen, besonders Lack und Indigo, gehn Manude. Holzwaaren, vorzüglich Thee: Taffen, stehen in großer Nachfrage. Zimmerholt, ju Sparren und Planken verarbeitet, wird nach ben nachstgelegenen Markten jum Bertauf gebracht; arme Bho: tias, die tein anderes Rapital als das ihrer Zeit und Sandes arbeit haben, beschäftigen fich mit biefem Sandel. Die Ausfuhr an Tischlerwaaren, Glaswaaren u. bergl. m. lagt fich auf gehn taufend Rupis schäßen.

Importen. — Salz, das natürliche Produkt der Seen in Hindes, zieht man in der Provinz Ramaon zum Rochen demjenigen Salz, welches aus dem Tieflande kommt, vor. Die Quantität, welche jährlich eingeführt wird, läßt sich im Durchschnitt auf funfzehn taus send Manuds berechnen. Tincal, welches ebenfalls ein natürliches Erzeugniß eines Sees in Hiundes ist, bildete seit 1815 mehrere Jahre lang einen sehr gewinnreichen Handelsartikel, gegenwärtig aber hat sich die Nachfrage vermindert. Wolle, das Produkt des Tatars

Schaafs, und im Handel unter dem Namen Berdjengi bekannt, wird zu fünf bis sechs hundert Maunds eingeführt. Von der Schawle Wolle, dem Produkt der tübetischen Ziege, wurde drei Jahre lang ein gewisses Quantum eingeführt; die Nachfrage hat aber seitdem aufges hört; Goldstaub wird zum Werth von nur achthundert Rupis aus Hiundes importirt; alle übrigen Einfuhrartikel, als grobe Schawls, Seidenwaaren geringerer Art, Kuhschwänze, Saffran, Leder, dem Juchten ähnlich, u. s. w. lassen sich auf etwa zwanzig tausend ans schlagen.

Da wärend der Jahre 1816 bis 1821 der Werth der Importen den der Exporten bedeutend überstieg, so wurde das Fehlende an den letteren mit Gold ausgeglichen; so fanden Farakhabad neue Rupis ihren Weg nach Hiundes, die daselbst seitdem die Lieblingsmunze ges worden sind.

Staatenfunde.

Bericht der Haupt-Verwaltung der Staatsschulden über ihre Geschäftsführung seit dem Jahre 1820.

Berlin, ben 1ften Juni 1833.

Euer Königl. Majeståt Allerhöchste Verordnung vom 17. Jas nuar 1820 (Geset, Sammlung Nr. 577) mit welcher eine neue, die Verwaltung des gesammten Staatsschulden: Wesens organistrende Gessetzgebung begann, enthält außer denjenigen Versügungen, durch welche sie den Glaubigern des Staats die Sicherheit ihrer Forderungen (§. III.), die pünktliche Verzinsung (§. IV.) und eine feste Negel sür die Tilgung derselben (§. V.) verbürgt, unter litera c. dieses §. zugleich für die dort näher angedenteten Schulden: Rategorien, Anords nungen, welche in Bezug auf die, dem Tilgungssonds zugesicherten Zinsen der getilgten Kapitalien, in Abschnitten von 10 zu 10 Jahren, eine neue Feststellung bezwecken.

Mit dem Schlusse des abgelaufenen Jahres 1832 hat einer dies ser Abschnitte geendet, und fühlen wir als die durch den J. VIII. jener Allerhöchsten Berordnung zur Ausführung ihrer Vorschriften berufene Behörde, uns verpflichtet, die in den Jahres Rechnungen des abgelaufenen Decennii zerstreuten einzelnen Data zu einem Gessammt Resultate zusammenzuziehen, und dadurch nachzuweisen, in welchem Maaße es uns gelungen ist, die uns gewordenen Aufgaben

au losen.

Um den Gegenstand vollständig zu umfassen, glauben wir in der Darstellung desselben auf denjenigen Zustand zurückgehen zu mussen,

in welchem ihn die bereits allegirte organische Verfügung unserm Wirskungskreise überwies.

Zwar hat diese Allerhöchste Verordnung im S. H. den ihr beis gefügten Staatsschulden: Etat' — weil bei dessen Zusammenstellung alle muthmaßlich noch zu erwartenden, dahin gehörigen Unforderungen an Euer Königl. Majestät Staats: Kassen, so weit dies die Umstände gestatteten, mit Sorgsalt, und wie das jest nahe bevorstehende Ende des gesammten Liquidations: Versahrens bestätigt, im Ganzen möglichst genau ermessen worden waren — für immer als geschlossen erklärt; insofern jedoch mehrere einzelne Positionen und namentlich diejenigen, auf welche der S. XI. sich bezieht, bei der großen Menge der aus dem vorhergegangenen Vrange der Ereignisse damals noch unerledigten Liquidations: Geschäfte, bis dahin noch nicht schließlich hatten sestges stellt werden können, haben wir zuvörderst von den Ergebnissen dieser Festsehungs: Arbeiten und von dem Einstusse Rechenschaft abzulegen, welchen sie auf die Zahlenhöhe der gesammten Kapitalschuld des Staats gehabt haben.

Wenn es sich nun zu allererst um die Hohe des Betrages der gesammten preußischen Staatsschuld handelt; so dürfte es hier an seinem Orte sein, einige allgemeine Vemerkungen, insbesondere aber auch, in historischer Beziehung, diesenigen Ermittelungen voranzuschicken, welche sich über den Ursprung der einzelnen Bestandsheile einer schon aus längst vergangener Zeit und aus manchsaltigen Veranlassungen allmälig angewachsenen Gesammtschuld im Laufe des Geschäfts uns dargeboten haben.

Wie der Betrag einer jeden Passiv: Masse nur burch sein Berhaltniß zu der ihm gegenüberstehenden Activ : Maffe feine mahre Bes beutung erhalten tann, fo durfte fich über die größere ober geringere Erheblichkeit einer Staatsschuld schwerlich auch nur mit einiger Grundlichkeit urtheilen laffen, so lange dem Betrage derselben nicht der Gesammtwerth des fistalischen Besithums auf der andern Seite gegenüber gestellt werden fann. Da nun eine nach Zeitabschnitten geordnete bilaterale Aufstellung dieser Art kaum als möglich gedacht wers ben mag, so hat uns eine weitlaufige und tiefere Untersuchung über bas Staatsschulden Besen der Vorzeit, welche überdies außer ber Sphare unseres Berufes liegen wurde, als ein unfruchtbares Unters nehmen erscheinen muffen. Wir haben baber die Aufgabe, welche wir uns gestellt, weniger in Ermittelung der Materialien gu einem Urs theile über die immer nur relative Erheblichkeit der Staatsschuld nach gewissen Zeitabschnitten, gesetzt, als vielmehr den Ursprung und sucs cessiven Unwuchs berselben bis zu ihrer bermaligen Sohe historisch zu entwickeln, und burch die Zeitereigniffe ju motiviren versucht.

halten uns überzeugt, daß nicht jede Vermehrung der Staatsschuld an sich allein einen Rückschritt in der Wohlsahrt, selbst nicht immer in dem Haushalte eines Staats bezeichnet; daß vielmehr den zu seis ner Last ausgenommenen Passivis, sofern sie zur intensiven Kräftigung und geistigen Entwickelung der Nation oder zu nußdaren dssentlichen Unlagen verwendet werden, ein, wenn nicht in Zahlen darstellbares, doch selbst in sinanzieller Hinsicht immer reich vergeltendes, Ukrivum gegenüber tritt; und daß, wenn die Vermehrung der Staatsschuld als ein Ilbel gedacht wird, der Preüßischen — obschon ihr Umfang größtentheils als unvermeibliche Folge der ungewöhnlichsten Ereignisse dasteht — dennoch auch dergleichen inkalkulable, durch Verwendung der ausgenommenen Veträge für erfolgreiche Institutionen gewoneune, bedeütende Uktiva gegenüberstehen, und vollwichtig mit in die Schaale zu legen sind, wenn es darauf ankommt, die Segenwart mit der Versgangenheit in dieser Beziehung zu vergleichen.

Auch schon einseitig den Ursprung einer Staatsschuld mit ihrer abwechselnden Permehrung und Verminderung zu erforschen, wird dadurch besonders schwierig, daß in früheren Jahrhunderten die Verswaltung weder der öffentlichen Abgaben und Gefälle noch der Ausgaben und der Schulden concentrirt, sondern vielfältig und ohne Übersicht nach Verschiedenheit der Verpslichtung der Fonds und der Zwecke gestheilt, die Formen der Rechnungssührung unvollständig, die Geheims haltung der Staatsschulden werhältnisse aber politischer Grunds

fas war.

Die Unzulänglichkeit der in den Archiven vorhandenen aktenmässigen Überlieferungen hat uns demnach nicht gestattet, mit einiger Zus verlässigkeit in die Vorzeit zurückzugehen. Nicht ein Mal über den Betrag der Staatsschuld beim Ableben des Konigs Friedrich II., glorzeichen Andenkens, sind wir etwas Bestimmtes zu ermitteln im Stande

Die Kosten des siebenjährigen Krieges allein sollen baare 125 Millionen Thaler betragen haben. Gewiß hatten die beiden ihm vorangegangenen Feldzüge die von Sr. Majestät dem Könige Fried, rich Wilhelm I. ersparten Mittel schon beträchtlich in Unspruch genom: men. Bwar blieben nach damals allgemein geltenden Verwaltungs, Grundsähen alle Naturalien Lieferungen unvergütet, und die den ganzien Krieg hindurch zu bedeutenden Summen angelausenen Ausgabe: Mücktände, wie so mancher andere Anspruch an die Staats Kassen, welcher zum Theil noch der jüngsten Vergangenheit zur Last gefallen ist, aus sich beruhen; es kamen ferner dem siegreichen Monarchen Krieges Kontributionen und andere außerordentliche, durch die Noth gebotene, Mittel zur Bestreitung des Kriegs: Auswandes zu Hüsse.

Dessenungeachtet würde es kaum erklärlich sein, wie es dem großen Könige, der Segnungen des Friedens ungeachtet, welche nach so ruhmvoll bestandenem Streite über seine Staaten zu verbreiten, ihm vergönnt war, möglich geworden, so große Summen, als bekanntlich geschehen ist, zum Netablissement des Landes zu verwenden, und dennoch mit weiser Vorsicht die Schaßkammer zu füllen, wenn nicht angenommen werden durste, daß eine nicht unbedeutende Masse von Ansprüchen an den Staat, wenn auch vereinzelt, und kaum irgendwo consignirt, dem Königlichen Tresor gegenüber stehen geblieben wäre. Das wenige, was sich mit Bestimmtheit über diesen Gegenstand hat zusammentragen lassen, beschränkt sich darauf, daß von den Staatssschulden aus der Zeit vor dem Jahre 1786, noch im Jahre 1797, mithin nach Ablauf von mehr als 10 Jahren, noch

12,541,979 Thir. 16 Sgr. 4 Pf.

unberichtigt waren.

Dieselben Ursachen, welche eine vollständige Aufnahme der gessammten Staatsschuld am Schlusse der Regierung König Friedrichs des Zweiten verhinderten, traten einer solchen auch noch wärend der Regierung Seiner Majestät König Friedrich Wilhelm's II. entgegen.

Erst kurz vor Allerhöchstesselben Ableben wurde diese, bis das hin noch lediglich bei den verschiedenen Kassens und Geldschstituten des Staats theilweis, und also vereinzelt, verwaltete Angelegenheit ein Gegenstand besonderer Ausmerksamkeit, indem Sr. Majestät unter dem 18. Mai 1797 zum ersten Mal ein Generals Etat sämmtlicher unfundirter mit ihrem Verzinsungs, und Amortisations. Bedarfe noch in keinem Etat aufgenommener Schulden, vorgelegt, und hierauf ein Amortisationssonds bei dem SeehandlungssInstitute gestiftet wurde.

Dieser erste Staatsschulden: Etat, obschon derselbe nicht die ges sammte Staatsschuld, sondern nur den eben erwähnten Theil derselz ben, im Betrage von

26,294,210 Thir. 6 Sgr. 11 Pf

umfasste, hat uns jedoch zum Anhalte gedient, um mit Zuziehung der sonst noch vorhandenen Aktenstücke und Machrichten von den zur damaligen Zeit, außer den Landes: Revenüen: Kassen noch existirenden verschiedenen merkantilischen Etablissements und Seld: Instituten des Staats, eine der Nichtigkeit möglichst angenäherte Darstellung des Zustandes zu entwerfen, in welchem Seine Majestät König Friedrich Wilhelm II. diesen wichtigen Zweig der Staats: Verwaltung Euer Königlichen Majestät, als Nachfolger an der Krone, am 16. Novems Ger 1797 hinterlassen hat.

Die Übersichten, welche diesen Gegenstaud in seinem damaligen Zustande speciell nachweisen, zeigen, daß

| as femore aported manifelier, gergen, oup | Thaler. | Sgr. | Ps. |
|---|------------|------|------|
| 1) von den noch aus der Regierungs: Per riode König Friedrichs des Zweiten herrüht | | | |
| renden | 12,541,979 | 16 | 10 |
| nach Verminderung der Kurmärkischen alten landschaftlichen Schulden um | 407,655 | 2 | 3 |
| noch | 12,134,324 | 14 | 7 |
| 2) von ben, durch zwei fast gleichzeitige, | 3 | | |
| kostspielige Kriege veranlaßten pptr. 11,000000 Thir. Unleihen im Auslande, noch 2) von den durch die verschiedenen Gelds | 9,500,632 | 26 | 6 |
| Institute des Staats zu demselben Zweck im Lande aufgekommenen Kapitalien noch | 9,492,537 | 8 | 11 |
| Bedürstriffe noch | 8,848,221 | 19 | - 10 |
| 5) von den mit Gebiets Aequisitionen über- kommenen fremden Schulden, im Gesammt: Betrage von pptr. 5,500,000 Thaler, noch. | 5,725,584 | _ | 4 |
| unabgetragen, so wie 6) an Rückständen von den zur Aufhülse von Provinzen, Kommunen und Individuen, bei Unglücksfällen, unter andern bei Feüerssbrünsten, Überschwemmungen und namentlich wärend der großen Theürung im Mißjahre 179½ 2c. bewilligten Baus und andern Neta, blissements Unterstützungen, übernommenen Schuldverpslichtungen 2c., im Gesammtbetrage von mehreren Millionen Thalern | 2,353,602 | 20 | 10 |
| daß Euer Königl. Majestät also schon bei Allerhöchst Ihrer Thronbesteigung vom 16. November 1797 eine Schuldenlast von vorgefunden haben, von welcher — ihrer Entstehung nach — | 48,054,903 | 1 | - |
| als allgemeine Staatsschuld. | 36,027,952 | | 10 |
| provinzielle Staatsschuld. | 12,026,950 | 1 | 1 4 |

håtten angeschen werden mussen, die jedoch auf Central-Rassen und Fonds angewiesen, mithin als Allgemeine Staatsschuld, in folgens der Art aufgenommen wurden, nämlich

| | Thaler. | Sgr. | Pf. |
|---|------------|------|-----|
| Anleihen im Auslande | 10,637,170 | 26 | 6 |
| Schuld im Lande | 35,417,732 | 4 | 6, |
| | 46,054,903 | 1 | |
| wogegen auf Provinzial: Etat und folglich | | | , |
| als provinzielle Staatsschuld nur | 2,000,000 | _ | - |
| stehen blieben. | | | |

Die jur allmaligen Abburdung biefer Berpflichtungen getroffes nen Maagregeln, namentlich die richtige und punktliche Verwendung der zu diesem Zwecke etatsmaßig ausgesetten Tilgungs: Fonds, laffen feinen Zweifel übrig, daß die Schuld innerhalb eines Zeitraums von 20 Jahren ganglich wurde getilgt worden fein; benn es find, nach den vorhandenen Nachrichten, in den 9 Jahren, 1798 bis 1806, nicht weniger als 22,743,007 | 23 | und darunter nur 1,320,434 provinzielle Schulden, bie mit Gebiets 216: 21,422,572 20 tretungen weggefallen, also lediglich durch die Wirkungen der ausgesetzten Tilgungs: Fonds abge: legt worden, fo daß das gange Schuldverhaltniß bes Staats mit bem Jahre 1817 vollständig gelost werden ware, wenn die mit dem Uns fange des neuen Sahrhunderts immer drohender werdenden politischen Sturme nicht jene Soffnung vernichtet hatten.

Die kriegerische Stellung, zu welcher ganz Europa gezwungen wurde, machte einen bedeutenden außergewöhnlichen Aufwand nothig, und indem auf der einen Seite die Verpflichtungen gegen die alteren Glaubiger gewissenhaft erfüllt wurden, blieben, auf der andern, neue finanzielle Operationen zu Last des Staats unvermeidlich.

In Folge derselben waren am Schlusse des Jahres 1806 an Uns leihen im Auslande (ber inzwischen wieder bewirkten Tilgung von 10,848,880 Thir. 24 Sgr. 3 Pf. ungeachtet) 3,430,600 noch rückständig die inländischen Zahlungs : Verpflichtungen hatten sich, obschon davon 9,157,541 Thaler 5 Ggr. 7 Pf. abgetragen waren, bis zu bem 40,656,744 27 Betrage von vermehrt, und 5,000,000 es waren an Tresorscheinen in Cirkulation gefest. 49,087,345 4

| | Thaler. | Sgr. | Pf. |
|--|------------|------|-----|
| Übertrag = Die provinzielle Staatsschuld (obgleich durch | 49,087,345 | 4 | 9 |
| Gebietswechsel um 1,320,434 3 7 und durch Abzahlung um 1,416,150 20 3 | x . | | |
| im Ganzen also um . [2,736,584 23 10 vermindert) stieg durch die im Jahre 1803 | 6 | | |
| mit den Entschädigungssländern überkommes nen Schulden auf | 4,407,568 | 23 | _ |
| weshalb daher der Passiv: Etat des Staats nach einem Abgange von zusammen 22,743,006 Thir. 23 Sgr. 8 Pf. doch um 5,440,010 | | | |
| Thir. 26 Sgr. 9 Pf. und also auf die Total: Summe von erhöhet werden mußte. | 53,494,913 | 27 | 9 |

Von da ab hob, die Erschütterung, welcher auch der preußische Staat, im Kampfe gegen eine bem gangen Europa feindselig entges gentretende Gewalt unterlag, für eine geraume Zeit jede Moglichkeit auf, ben Glaubigern bes Staats burch Zinsen und Kapitalzahlung gerecht zu werden. Micht allein verweigerte die Elbermacht die Elber: nahme eines verhältnismäßigen Theis der Gesammtschuld auf die von der Monarchie getrennten zweifunftel ihres Landerbestandes und ihrer Einnahmes Quellen; fondern trieb felbst das so geschmalerte Staats Einkommen fast zwei Jahre lang mit der schonunglosesten Strenge für eigene Rechnung ein; brandschatte einzelne Provinzer mit uner schwinglichen Summen, belegte alles, was auch nur den Unschein von Staats: Eigenthum hatte, ja felbst Forderungen von Privat:Pers sonen und vom Staate gang unabhangiger Institute, mit Konfistas tion; und organisirte, zugleich ben Handel vernichtend und die Ges werbsthätigkeit lahmend, ein von der rucksichtslosesten Militairs Despotie unterstüßtes, die Gesammtheit wie den Ginzelnen burch die drückendsten Requisitionen gleich entkräftendes, Aussaugungs Suftem.

Dabei ward dem durch den übermäßigsten Druck erschöpften, in seinen Gränzen beschränkten und in. seinen theüersten Interessen so tief verwundeten Lande abermals eine exorbitante Krieges: Kontris bution auferlegt, und überdies die von deren Zahlung abhangig ges machte Raümung des Landes durch Hintertreibung von Unleihe: Berssuchen im Auslande hingehalten. Nur nach lange vergeblich geführten Unterhandlungen ward diese Kontribution endlich auf die Summe von 120 Millionen Franken ermäßigt, dagegen aber behielt der Feind

die drei Haupt: Festungen des Landes fortwärend besett. Der nun eintretende Zustand konnte bei der unablässig drohenden Stellung eines mißtrauischen und unversähnlichen Eroberers nur als eine prestäre Wassenruhe betrachtet werden, und erst die glücklichen Erfolge der Jahre 1813 und 1814 sesten diesen unnatürlichen Verhältnissen, diesem abermals siebenjährigen Kampfe mit der Übermacht um die Existenz, ein glorreiches Ziel.

Es darf angenommen werden, daß, die Opfer ungerechnet, welche allein die diesseits der Elbe gelegenen Provinzen, mit Ausschluß des ehemaligen Südpreüßen, auf eine feindliche Brandschaßung von 152' Millionen Franken, an Einquartirung, Naturalien Lieferungen, Transporten und Handarbeiten aller Art 2c., im Werthe von ungesfähr 230 Millionen Thalern, dem feindlichen Requisitions: System zu bringen gezwungen wurden, jener Zustand der Unterdrückung den preüßischen Staats: Kassen an Ausrüstungs : Auswande, Nevenüens Verlusten, und baaren Abzahlungen auf die zulest verglichene allges meine Kriegs Kontribution der 120 Millionen Franken eine Summe

| von ungefähr | 86,647,280 | -1 | underliebt o |
|--|-------------|-----|--------------|
| franzosischen Besatzung in den drei Oder:Fes | , | | |
| stungen, etwa | 5,845,045 | 19 | 9 |
| an Leistungen an die franzosische Armee und | | . 1 | |
| ihre Verbündeten im Feldzuge von 1812, circa | 51,981,045 | 12 | 9 |
| zusammen also die Summe von | 144,473,626 | 2 | 6 |
| gekostet hat. | | | |

Waren nun auch, nach solchen unverhältnismäßigen Leistungen, die Unstrengungen wahrhaft groß zu nennen, mit welchen ein treues Volt, voll gekränkter Vaterlandsliebe, um den geliebten Herrschersstamm geschaart, in den Jahren 1813 und 1814 den endlichen Kampf der Entscheidung bis zur schwer errungenen Genugthuung aussocht; und läßt sich gleich annehmen, daß, wie die, der Monarchie damals vers bliebenen Provinzen diesseits der Elbe an patriotischen Gaben, an Ausrüstungskosten für Freiwillige und Landwehr, für Einquartirung, Naturalien: Lieserungen, Vorspannstellungen und Handarbeiten aus gebracht haben, mit Einschluß der Verluste auf den Kriegsschaupläßen, einen Gesammtwerth von 100 Millionen Thalern erreicht haben, so sind doch durch die ewig denkwürdigen Feldzüge der Jahre 1813 bis 1815 gleichzeitig auch die Staatssonds mit schweren Ausgaben betroffen worden. Die Ermittelungen, welche wir, um diese außerordentlis

chen Verwendungen der StaatsiKassen zusammen zu tragen, versucht haben, stellen ein Ergebniß von mindestens

| | Thaler. | Sgr. | Pi. |
|--|--------------|--------------------|--------|
| | 46,305,135 | 7 | 9 |
| für die Kriegsjahre 1813 und 1814; und für | | D. | |
| den Feldzug von 1815 ein Mehrerforderniß - über den gewöhnlichen Militair Etat von | | 1.75 | |
| pptr | 15,300,000 | \ \ \ \ | - |
| Wenn schon hiernach mit Zurechnung der oben specificirten Kosten der Periode 1806 | | | |
| bis 1812 von | 144,473,636 | 2 | 6 |
| die Regierung Eder Königl. Majestät in dem kurzen Zeitraume von 9 Jahren für ein | | | |
| außerordentliches Bedürfniß von | | | |
| Deckung zu schaffen gehabt hat, so ist hiermit | | • | |
| ihrer Sorge noch bei weitem nicht erfüllt gew | | | |
| schwer erkämpfte Friede endlich dem ordnenden wieder auf der Lage des Innern mit Ruhe | zu verweilen | gestat | ttete, |
| trat erst das Bedürfniß, welches eine vollstät | idige Wieder | herstel | lung |

Der Veranschlagung fast sämmtlicher hieher zu rechnenden Ge: genstände zum Geldwerthe musten vielfältige Aufnahmen, Unterswichungen und Unterhandlungen vorausgehen, welche die von Euer Kösnigl. Majestät anbefohlene Regulirung und Ausstellung eines definitiv ven Staatsschulden-Etats bis zu Ende des Jahres 1819 zu verzösgern geeignet waren; wärend die unumgängliche Gewährung des Nothwendigsten und Oringendsten nicht abhangig gemacht werden konnte, sondern vielmehr überall, wo es erforderlich war, durch absschlägige Vorkehrung getroffen ward.

bes Staats jur Sicherung feiner innern und angern Stellung erfor

berte, in feiner gangen abschreckenden Große hervor.

Es würde eines großen Zeitaufwandes bedürfen, um alle diese einzelnen Verwendungen mit rechnungsmäßiger Genauigkeit zusammenzustellen; was indessen an bedeutendern Anweisungen für solche Zwecke wärend der Jahre 1815 bis 1819 hat ermittelt werden können, beträgt:

| | Thater. | Sgr. | Pf. |
|---|--------------------------|------|-----|
| an Vaarzahlungen | 32,608,031 17,457,586 | 6 | 9 |
| also | 50,065,617 | 13 | 9 |
| Außerdem mußte aber noch zur Deckung des vollständigen Bedürfnisses bei der Aufsnahme des Staatsschulden: Etats vom 17. | | | |
| Januar 1820 die Summe von | 51,500,000 | - | = |
| stände umfassenden, und also, wie wir selbst bekennen, nicht vollständigen Anschläge, ein zum allgemeinen Retablissement des Staats | | | |
| in seinem Innern und in Beziehung auf seine Verhältnisse gegen das Ausland nothe wendig gewordener Aufwand von | 81,565,617 | 13 | 9 |
| züge von 1806 und 1807, 1813, 1814 und 1815 und den Verlusten aus der Periode von 1806 bis 1812 von | 206,078,771 | 10 | 3 |
| zusammengezogen, ergänzt berselbe den außer: gewöhnlichen Bedarf der Staatskassen für jenes verhängnißvolle Jahrzehend zur Totale | | · . | |
| Summe von, | 287,644,388 | 24 | _ |

Daß einem so enormen Bedurfnisse nur durch außerordentliche Mittel habe begegnet werden konnen, mochte kaum einer Ermah: nung bedürfen; es kommt indessen auf die Art und Weise an, wie bemfelben genügt worden, und eine nabere Erörterung berfelben wird Aufschluß über das Dasein und die Höhe der neueren Staatsschuld Ein Ausweg, den junachst der Drang des Augenblicks gewähren. an die Sand gab, war die Verbriefung aller in jenen Zeiten der Noth von den Staatskaffen unbefriedigt gebliebenen Unspruche durch Lieferscheine, Staatsschuldscheine und andere Papiere. blieben der Verwaltung nur zwei Mittel, namlich: außerordentliche Auflagen und Unleihen. Gie ift ju beiden ju ichreiten genothigt ges Eine außerordentliche Besteuerung der Juwelen, der Golde und Silbergerathe, der Kolonialwaaren ic., die Ausschreibung der Festungs, Verpflegungs, Beitrage und Klassensteuer, und eine Wiermd: gens: und Einkommensteuer, ergaben indes, bei der damaligen Beschränktheit des Staats, und bei der ohnehin schon großen Erschöpfung

der Unterthanen, nach den revidirten Rechnungen, zusammen nuw einen Netto: Ertrag von

| | Thaler. | Sgr. | Pf. | |
|--|-------------|------|-----|--|
| | 23,541,786 | 1 | 2 | |
| die verschiedenen in den Jahren 1809 bis | 40,0 44,000 | | | |
| 1815 dem Lande auferlegten, gezwungenen | | | , | |
| Unleihen haben ein Gesammt, Kapital ein: | | | | |
| gebracht von 17,608,715 Thaler 14 Sgr. | , | | | |
| Insofern dieselben jedoch baar wieder zus | | • | | |
| rückgezahlt worden sind, kompensiren sie sich | ' · · · | | | |
| selbst, und konnen jenen Einnahmen nicht | | | | |
| hinzugefügt werden, welche zur definitiven | | | | |
| Bestreitung des oben angegebenen außeror: | | | | |
| dentlichen Bedarfs benußt worden sind, weil | | | | |
| ein gleicher Betrag zu ihrer Abbürdung hat | | | (| |
| herbeigeschaft werden mussen; nur derjenige | | | | |
| Theil derselben, über welchen die Darlei: | | | | |
| her Staatsschuldscheine angenommen haben, | | | | |
| kann mit seiner solchergestalt auf den Staats: | 007 070 | | | |
| Schulden: Etat übergegangenen Betrage von hier ausgeworfen werden. | 897,650 | - | - | |
| Erst später öffneten sich noch andere außer: | | | | |
| gewöhnliche Hulfsquellen, jum großen Theile | | | | |
| Früchte eines ruhmwürdigen Friedens: | | | | |
| Aus den Abrechnungen von befreundeten | | | 10 | |
| Machten wegen gegenseitiger Truppenvers | | | | |
| pflegung' und gelieferter Krieges : Bedürf: | | | | |
| niffe und anderer Unspruche gingen jufam: | | | | |
| men ein | 50,269,528 | - | _ | |
| Un Krieges Rontributionen, Revenuens | | | | |
| Bezügen, Truppenverpflegung 2c. in feinds | | | | |
| lichen Landern sind in Aufrechnung zu stell: | | , | | |
| Ien, zusammen etwa | 65,500,000 | | - | |
| und da ferner aus dem Berkaufe von Do: | | | | |
| mainen und sacularisirten Gutern, aus 26: | 1 | | | |
| tosungen von Gefällen u. s. w. biszum Schlusse | • | | | |
| des Jahres 1819 in die Staatskassen geflos: | | | | |
| sen sind | 25,318,324 | 19 | 8 | |
| | | | | |
| | 4 | | | |

| | Thaler. | Squ: | \$1f. |
|--|-------------|------|-------|
| so ergiebt sich eine Sesammt, Einnahme an außerordentlichen Mitteln nach Abzug der bedeutenden Remittirungskosten 2c. von Die Summe der außerordentlichen Erfor; | 165,527,288 | 20 | 10 |
| dernisse betrug oben | 287,614,388 | 24 | _ |
| Anderweitig haben also noch | 122,117,100 | 3 | 2 |

Diese Deckung aus den eignen Mitteln des Landes zu beschaf: fen, konnte bei dem damaligen Zustande desselben nicht für möglich gehalten werden. Sie war van einer Bevölkerung nicht zu erschwins gen, welche in einem Zeitraume von 8 Jahren außergewöhnliche Lasten bis zum Werthe von ungefähr

330,000,000 Thaler

und wenn davon auch etwa 130,000,000 Thaler abgerechnet werden, welche als Vergütigung auf ihre Leistungen in das Privat-Vermögen, wiewohl erst späterhin, zurückgestossen sein mögen, doch noch wenigstens 200,000,000 Thir. auf außergewöhnliche Weise dargebracht, aufgewens det und verloren hatte.

Mußte daher von neuen außerordentlichen Auflagen abgesehen werden, und ließ sich auch von Anleihen im Lande selbst aus demselz ben Grunde ein bedeutender Erfolg nicht erwarten; so blieb nichts übrig, als die Geldmittel des Auslandes in Anspruch zu nehmen, um durch eine einzige größere Operation alle die kleinen Engagements zu lösen, deren kurze Fristen sonst, immer wiederkehrend, neue Kosten verursacht haben würden.

Außerdem bedurfte es aber, als Ew. Königl. Majestät die Aufsstellung eines umfassenden Staats: Schulden: Etats anzubefehlen gerus het hatten, noch einer bedeutenden Ausgabe von Staatsschuld: Effekten, um das Fehlende herbeizuschaffen und durch Saldirung des außers ordentlichen Bedarfs, die Möglichkeit eines festen Staats: Haushalts: Etats herbeizusühren.

Wenn hiernach eine außerordentliche Erhöhung der Staatsschuld als eins der Ubel erkannt werden muß, welche durch verhängnißvolle Ereignisse völlig unvermeidlich herbeigeführt worden, so dürste zur Lössung unserer Aufgabe nur noch der Nachweis gehören; in wiesern der effective Schuldbestand jenen außerordentlichen Forderungen, als seiner unbestreitbaren Ursache, angemessen war. Unter der am Schlusse des Jahres 1806 schon vorhandenen Schuld von

| | | Thaler. | Sgr. | Wf. |
|---|---|-------------|----------------|---------------|
| | | 53,494,913 | | 9 |
| | waren art provinziellen Staatsschulden | 4,407,568 | 23 | - |
| | begriffen, welche auf Gebieten hafteten, die | , | 507 | - |
| | der Ti'lster Friede von der Monarchie | | 14 | ~ · |
| | trennte; ward nun gleich hierdurch die Staats: | | | |
| | schuld auf | 49,087,345 | 4 | 9 |
| | ermäßigt; so traten derselben doch wieder | | | 193 |
| | die Verpflichtungen hinzu, mit welchen | | | 116.00 |
| | die seit dem pariser Frieden unter Ew. | | | 1 |
| • | K. Maj. Scepter vereinigten Provinzen be: | | - 1 | 12 |
| | lastet waren. Die im Etat vom 17. Jan. | | | 85 |
| | 1820 unter diesem Rubrum vor der Linie | | 113 | 8 |
| | angeführten 25,914,694 Thir. 8 Sgr. 9 Pf. | | 1 | |
| | schließen aber nur dasjenige in sich, was das | | | |
| | mals an dergleichen Verpflichtungen nicht | l | 100 | 80 |
| | bereits den Titeln der allgemeinen Staats: | | | |
| | schuld zugewiesen war, sondern noch auf den | İ | . 1 | 35 |
| | besondern Landes: Schulden: Stats der ein: zelnen Regierungs: Bezirke specificirt stand, | | . 10 | - |
| | auch die, nach Lit. F. jenes Etats noch in | | . 9 | 700 |
| | Liquidation und Verhandlung begriffenen, | | | 1 |
| | dahin mit gehörigen 15,249,039 Thir. 21 Ggr. | | 11 | 7% |
| | 3 Pf. erganzen dieses Kapital ber Staats: | | | ıσ. |
| | schuld noch keinesweges auf seine volle Hohe. | | | 20 |
| | Die Gesammtsumme aller ben einzelnen | Ī | | |
| | Provinzen anhangenden, theils in wirklichen | | | 100 |
| | Rapital: Schulden, theils in Ausgaberuck: | | | |
| | ständen 2c. bestehenden Zahlungsverbindlichs | | - 1 | |
| | keiten derselben — zu deren Ubertragung die | | | |
| | Staatsfonds in Unspruch genommen wurden, | | - | 1007 |
| | betrug vielmehr 179,876,985 10 10 | | - 14 | |
| | wovon den Provinzen nur 11,003,439 2 3 | | | |
| | zur Selbstvertretung über: | | -3 | |
| | lassen blieben — den Staats: | | F- 4 | |
| | schulden:Etat aber zur Last | | 77 | 1 |
| | fielen | 67,873,546 | 8 | 7 |
| | Hierdurch allein mußte die altere Staats: | | 1.622 | |
| | schuld schon auf die Summe von | 116,900,891 | 13 | 5123 4 |
| | erhöht, werden. | | April District | |
| | | | 2.5 | |

| | Thaler. | Sgr. | Uf. |
|--|-------------|------|----------------|
| Wird hierzu der, durch die außerordentlischen Einnahmen, nach der oben alleruntersthänigst vorgetragenen Darstellung ungedeckt gebliebene Theil der außerordentlichen Bedürsenisse der Staatskassen gerechnet mit | 116,900,891 | 13 | 4 |
| | 122,117,100 | 3 | 2 |
| so ergiebt sich, daß eine Gesammtschuld von . hierdurch motivirt sein würde. Der von Ew. K. Maj. unterm 17. Jan. 1820 sanctionirte Staatsschulden: Etat führt aber nur an allgemeinen | 239,077,991 | 16 | 6 |
| Staatsschulden 191,334,067 23 11 und an provinziellen . 25,914,694 8 9 also nur eine Gesammt: | | | |
| Schuld auf, Evon . | 217,248,762 | . 2 | 8 |
| Um nun diese Schulden: Masse mit ihren ein: zelnen Bestandtheisen derjenigen Eintheilung unterzuordnen, in welche dieser Etat dieselbe zusammengesasst hat, mussten wir ihre zahlrei= chen Positionen ihrem Entstehen nach zergliedern Es ergab sich hieraus; daß von 21. Der allgemeinen Staatsschuld. und zwar: | | | |
| I. von den Unleihen im Auslande, welche ult. Dezember 1806 nur noch: betrugen, nach dem einerseits durch neue Verspsichtungen der beträchtliche Zuwächs von | 3,430,600 | . 7 | · · · G |
| månen: Pfandbriefen 4,073,000 Thlr. getilgt, und bei der verän; derten Lage der Dinge. 129,085 Thlr. 21 Sgr. 6Pf. zu den inländischen Schulden und namentlich zu den im | | | |

| | | | Pif. |
|---|------------|--------|---------------------------|
| einzelnen Passivis übertraigen 7,875,150 7 6 | | | 3 |
| gen, also abgegangen waren 7,875,150 7 6 dieselben demnach mit einer Erhöhung von | 32,551,409 | 8 | 3 |
| und folglich mit. | | 15 | 9 |
| im Etat vom 17. Januar 1820 auszubrins gen waren. Seitdem find ferner gegen Dos | | | |
| mainen:Pfandbriefe eingezogen worden | 760,800 | I | |
| so daß an Anleihen im Auslande nur noch . | 35,221,209 | 15 | 9 |
| fand hat indessen nachträglich noch einen, im | | | Ball. |
| Verhältniß zum Ganzen jedoch nicht erheblis | | | 1.8% |
| chen, Zusatz veranlasst. Sowol nämlich bei | | | |
| dieser mit Lit. a. bezeichneten Position, als | | | |
| auch bei den Positionen b. der Kurmärkschen | 2.4 | | and a |
| alten Landschaftl. Obligationen, und c. der consolidirten Staatsschuld enthielten die im Etat | | 15/100 | nbr, |
| vom 17. Januar 1820 zur Abkürzung in einer | 1 | rigal | HEF |
| einzigen Geldrubrik ausgeworfenen Kapitalbes | 1 | | 200 |
| träge, theils fremde Valuten, theils höhere | | | 100 |
| Mahrungsmittel, Gold, und altere schwerere | | | 50 |
| Silbermunzen, welche später, um die Resultate von den Wirkungen des Tilgungsfonds, mit | | 4 | Myr |
| den jedesmaligen Rapitalien Rückständen in eine | | CAS | |
| richtige Rechnung zu bringen, den Zuschlag eis | 1 | | |
| nes angemessenen Agios unumgänglich mach: | | 1 | |
| ten. Da dieses Agio nun einen, wenn gleich nicht ausdrücklich angedenteten, den einzelnen | | 640 | b)M/c |
| Titeln des angezogenen Staatsschulden: Etats | A | - C | 1994 |
| dennoch anhangenden, mithin integrirenden | | | |
| Theil der durch denselben festgestellten Staats: | | | 1 |
| schuld ausmachte; so justificirt dasselbe durch | | 116 | April |
| seine unbedingte Nothwendigkeit, die badurch herbeigeführte Berichtigung der Staatsschuld | | 1713 | MBE |
| in ihrer nominellen Hohe. — | | 1 | 1000 |
| Jener nominelle Zuschlag betrug bei bem vorliegenden Titel | 403,058 | 210 | Contraction of the second |
| und vervollständigte denselben auf einen Kaspital: Bestand von | 35,625,167 | -25 | 9 |

II. Die allgemeine Schuld im Lande, welche mit einem Betrage von

40,656,744 Thir. 27 Sgr. 3 Pf. schon im Jahre 1806 den Haupt Abschnitt der Staatsschuld auss machte, konnte in einer Zeit, die fast täglich neue Forderungen erzeugte, weder eine Verminderung erfahren, noch, bei dem Drange der Verwaltung, in der gehörigen Übersicht und Ordnung erhalten werden.

Das Finanze Stift vom 27. Oktober 1810 stellte zuerst die Grunds züge zu einem umfassenden Plane auf, um durch vollständige Aufenahme, Prüfung, Feststellung und Konsolidirung aller, damals schon in so großer Anzahl vorhandenen, einzelnen Ansprüche an Ew. Königs. Majestät Staats Kassen, eine Übersicht derselben zu gewinnen, und durch Verbriefung der Schulden mittelst einer einzigen Dokumentens Sattung, nicht nur einer mit den manchsachen Varietäten von Essetzten eingeschlichenen Agiotage zu steüern, sondern auch die Verwaltung und Abwickelung der großen Last zu vereinsachen. Diese Grundzüge sind es, welche seitdem das Fundament eines beharrlichen verfolgten Systems und, durch dieses, einer ihrer Vollendung nahe gedrückten vollständigen Regulirung des gesammten preüßischen Staatsschuldens Wesens geworden sind.

Als Euer Königl. Majestät dieses Fundament durch Allerhöchste Vollziehung des Staatsschulden: Etats vom 17. Januar 1820 wieder: holt zu bestätigt geruheten, waren von der darin, nach den damals vorgelegten Anschlägen, unter lit. e. zu 119,500,000 Thir. angenoms menen konsolidirten Staatsschuld noch Thaler. Sor. | Ps.

nebst den sub lit. f. als noch in Liquidation begriffenen, besonders ausgeworfenen. . . .

Thaler. Sgr. Pf.
79,063,496 10 —
15,249,039 17 1
84,312,535 27 1

theils der schließlichen Feststellung nach S. XI., theils der definitiven Verbriefung nach S. X. des organischen Gesetzes vom 17. Januar 1820 gewärtig. Seitdem sind indessen die Geschäfte der seit dem Jahre 1811 von Euer Königl. Majestät zur Aussührung jenes, die gesammte inländische Schuld in seinen Vereich ziehenden, daher aus verschiedenen Liquidations: Verfahrens nacheinander angeorde neten, verschiedenen Liquidations: und Festschungs: Kommissionen fast gänzlich geendet. Die Arbeiten dieser Letztern, so wie die von und seit Der Ausstellung des Staatsschulden: Etats vom 17. Januar 1820 forts gesetzen, und zu gleichem Zwecke ausgesührten Operationen haben den Unnalen ic. X. 33.

Erfolg gehabt, daß bis zum Schlusse des Jahres 1820 nachst einem Posten von

7,976,082 Thir. 12 Sgr. 9 Pf.

nur als durchlaufend anzusehen gewesener Umschreibungen aus einer Apoint. Gattung in eine andere, im Ganzen eine Summe von 143,159,885 Thir. 21 Sgr. 3 Pf.

durch Staatsschuldscheine verbrieft worden; und jest nur noch ein Restduum von 551,550 Thir. zu verbriefen geblieben ist, welches den nur noch unbedeutenden Ansprüchen solcher Glaubiger gegenübersteht, die ihre Forderungen wegen mancherlei Anstände bisher noch nicht gebtend zu machen vermocht haben.

Die Ergebnisse dieses gesammten, jest als geschlossen anzusehen

ben Liquidations Berfahrens find folgende:

A. der ult. Dezember 1806 ruckständig gebliebenen altern, durch die von den Anleihen im Auslande hierher übertragenen 129,085 Thir. 21 Sgr. 6 Pf. auf

| 21 Ogt. 0 37. um | Thaler. | Sgr. | Pf. |
|--|-------------|------|-----|
| erhöheten inländischen Schuld, sind hin: | 40,785,830 | 18 | 9 |
| zugetreten: | | | |
| B. an neueren, seit dem Jahre 1807 ents standenen Ansprüchen, und zwar neben rückständig gebliebenen Zinsen und einzels nen Kapitalzugängen mit | 1,023,089 | 19 | 1 |
| a) an Ausgabe : Rückständen (in den $2\frac{1}{2}$ Jahren vom 1. August 1806, da die laufenden Terminalzahlungen zum letzten | | | |
| Male geleistet worden waren, bis zum 1. März 1809, wo die Zahlung aus den | | | |
| wieder frei gewordenen Landes Revernuen regelmäßig fortgesetzt werden konnte) | 12,500,941 | 5 | 7 |
| pptr. 12 Millionen Thaler durch die Kompensations & Rassen salviter Aktiv, und Passen Reste seine zufällige Erledisgung gefunden hat. | | | |
| b) an Forderungen der nicht abgetretenen * Provinzen für Kriegs, und andere Lies | | | |
| ferungen in den Jahren 1806 bis 1814. | 62,707,640 | - | .3 |
| Geite = | 117,017,501 | 8 | 8 |

| 1 | Thaler. | Sgr. | PF. |
|--|-------------|------|-----|
| übertrag = | 117,017,501 | -8 | 8 |
| c) Der Bedarf jum Retablissement des | | | |
| Staats durch Wiedererganzung der ruis nirten Festungswerke, des Materials der | | | . 1 |
| Armee, Erbauung von Landwehr Zeuge | | | |
| haufern, Ginrichtung des Rafernements | | | , |
| der Truppen; ferner: zum Wiederauf: | | | |
| bau der durch langwierige Belagerungen | | | |
| zerstörten Festungsstädte und Vorstädte; | | | |
| zur Wiederaufhülfe der durch die Ereige nisse des Krieges unmittelbar und am | | | |
| mehrsten verheerten Provinzen, Roms | | | |
| munen und Individuen; jur Aus | | | |
| gleichung bei zur bessern Granzabruns | | | |
| dung nothwendig gewordenen Austaus | | , | |
| schungen isolirter Gebiete und Enklaven; | | | |
| fo wie zur Bestreitung eines durch zwei der blutigsten Feldzüge in ganzungewöhns | | | |
| lichem Maaße erhöheten Militair Dens | | | |
| fions: Etats 2c.; zur Herstellung der zur | | | |
| Wiederbelebung des ganz unterdrückten | 1 | | |
| Handelsverkehrs, unentbehrlichen Chaus- | 1 | | |
| sees, Hafens, Stroms ze. Bauten und | Ī | | |
| Anlagen; und zur Erweiterung der zur innern Sicherheit nothwendigen Gefänge | | | |
| niß:, Straf: und Besserungs: Anstali | | | |
| ten u. s. w. | | 1 | |
| d) Die Absindungen für aufgegebene stan; | - | | |
| desherrliche Rechte, Dotationen für ge- | | | |
| leistete außerordentliche Dienste 2c. e) Die Entschädigungen für aufgehobene | | | |
| Gewerbe: Zwangs, Berechtigungen 2c. jus | | | |
| sammen die Summe von | 81,565,617 | 13 | 9 |
| f) Unleihen innerhalb Landes zur Beschaf: | | 1 | |
| fung der nothwendigsten baaren Mittel | | | |
| an Darlehnen in den Jahren 1807 bis | 1 | | |
| 1815 ercl. 9830 Thaler, welche unter E. mit ausgeworfen sind | 17,598,888 | 14 | 11 |
| g) Zum Unterpfande für Anleihen haben | | | |
| auf die Domainen bes Staats an Pfands | | | |
| Geite = | 216,183,004 | .7 | 4 |
| | 29* | • | |

| | Thaler. | Sgr. | Nj. |
|---|---|-----------|-----|
| übertrag = | = 218,183,004 | 7 | 4 |
| briefen aufgenommen, und benmach | 1 | 115 | 130 |
| größtentheils den Darleihern an Bal | | 793 | lu. |
| lungsstatt übereignet werden mussen | 6,718,442 | _ | _ |
| h) von den 67,873,546 Thir. 8 Sgr. 7 P | £ 1 | OTT T | |
| provinzieller Schulden sind zu den ve | 1 | | |
| zinslichen allgemeinen Staatsschulde | 10.00 | | 4 |
| übertragen | 43,499,376 | 29 | 10 |
| Giamach William Sia intensible Calla | | - 11 | |
| Hiernach würde die inländische allg meine Staatsschuld zu einer Gesamm | Hall | FU | |
| summe von | 266,399,824 | 1 | 2 |
| angewachsen sein, wenn nicht andererseits | | (5 mm) | |
| dem Zeitraume bis jum 1. Januar 189 | [9] | | 1 |
| theils durch baare Auszahlung, theils dur | र्क) | 100 | |
| Unnahme an Zahlungsstatt beim Domane | 100 | | |
| Berkaufe, bei der Vermögens: und Einkon | Fig. | | |
| mensteuer, bei der Kompenstrung von Abg | 7743 | | |
| beiNesten 20., theils auch durch nähere Feiftellung 20. der bedeutende Betrag von . | 118,045,899 | 297 | 6 |
| | | I'm ex a | |
| hiervon wieder abgetragen, und dadurch dinlandische Schuld auf | 148,358,924 | 23 | 8 |
| festgestellt worden ware. | | | |
| sestgesteut iootoen ioace. | | | |
| Diese Kapital: Summe | | | |
| Begreift folgende unter Dr. I. der Husgal | ве в | | |
| des Staatsschulden: Etats vom 17. Jan | n. | ±10 | M. |
| 1820 verzeichneten Positionen, als: | | 1.262 | |
| sub b. die Obligationen der ehemaligen e | | NEW PARTY | 777 |
| ten Kurmärkschen Landschaft mit: | 3,234,890 | 43 | |
| nachdem dieselben durch den nachträgliche Zutritt der bei ihrer ersten Aufnahme | | AL WALL | |
| wenig angegebenen . [125,197]17 8 | | 7. 20 W | la |
| und durch einen oben un: | | 001 | 100 |
| ter 21. I. im Allgemeis | | , | |
| nen schon motivirten Agio: | | 1.18 | |
| Zuschlag von 3.7 169,522 27 4 | 4. | a ake | |
| auf die bei der Umwand: | 201 | Mins | |
| lung in Aprocent. Rapital | 7 | 2.15 | |
| | U | | |



| | Thaler. | Sgr. | Pf. |
|---|-------------|------|-----|
| sub é. Die Staatsschuldscheine ober die kons solidirte Staatsschuld mit | 119,500,000 | _ | |
| erweitert durch den Übergang von ältern | 4 724 400 | 20 | 0 |
| landschaftlichen Obligationen um | 1,731,128 | 28 | 2 |
| von Homanen: Pfandbriefen um von den nach Lit. k. noch in Liquidation begriffen gewesenen 15,249,039 Thaler 17 Sgr. 1 Pf. im weitern Verfolge des Regulirungs: und Konsolidirungs: Ges | 4,264,200 | | _ |
| schäfts um | 11,293,321 | 17 | 1 |
| 25,914,694 Thir. 8 Sgr. 9 Pf. auf den Provinzial Etats stehenden Schulden um | 3,290,575 | 18 | 2 |
| so wie durch Auswerfung eines oben unter A. I. schon im Allgemeinen erwähnten Agio's, welches den trüher über 170,340 Thir. Gold ausgestellten Staats: Schuldsscheinen, bei deren zur Vereinfachung | | | |
| der Kassens Verwaltung veranstalten Ums fertigung in Silbers Währung mit | 23,285 | _ | |
| zugelegt werden mußte, zusammen auf | 140,102,511 | 3 | 5 |
| und nach Wegrechnung des Mehrbefundes an alten landschaftlichen Obligationen pos. b von | | | |
| zusammen mit | 171,789 | 7 | 2 |
| im Ganzen also festgestellt auf | 139,830,721 | - | 3 |
| Die von der Position | 133,030,721 | 20 | 10 |
| f) der | 15,249,039 | 17 | 1 |
| nach dem Übergange von | 11,293,321 | 17 | 1 |
| zur konsolidirten Staatsschuld in den urs spünglichen Documenten zur Last des Staats verbliebenen Kriegesschulden : Obligationen der | 21,200,021 | | |
| Kurmarkschen Stande | 3,335,725 | - | - |
| Neumarkschen Stande | 919,993 | 1 | _ |
| ausammen mit | 3,955,718 | _ | _ |
| | | | - |

| | Thaler. | Sgr. | Pf. |
|--|------------|------|------|
| Auf welche Weise demnächst B. die provinzielle Staatsschuld des Jahres 1806 von 4,407,568 Thir. 23 Sgr. | 67 972 546 | 8 | 7 |
| au einer Hohe von eigentlich angewachsen gewesen ist, haben wir oben anzusühren schon Veranlassung gehabt, und bleibt hier nur noch hinzuzusügen, daß davon außer den zur verzinslichen allgemeinen Staatsschuld übertragenen 43,499,376 29 10 | 67,873,546 | 9 | |
| zur unverzinslichen Staatsschuld 1,750,000 — - übergegangen, mit Zus rechnung einer zur Abs rundung ungrader Besträge geleisteten baas | | | |
| ren Auszahlung von zusammen also anders weitig nachgewiesen worden | 45,249,427 | 18 | _ |
| und folglich nur in der ursprünglichen Verbriefung übrig ges blieben, und auf den Provinzial: Etat bei den Regierungs: Kassen fortgeführt worden sind. Was endlich | 22,614,118 | 20 | 7 |
| E. Die verzinsliche Staatsschuld anbelangt; so ist deren am Schlusse des Jahres 1806 im Laufe gewesener Betrag von durch die Verbriefung von seitdem ents | 5,000,000 | _ | |
| entstandenen unzinsbaren Ansprüchen um . durch die mit der Wiedererweiterung des Umfangs der Monarchie nothwendig ges wordene Vermehrung der Circulations Mits | 4,016,800 | | |
| tel um | 6,148,510 | | - 5 |
| den von | 1,750,900 | | |
| auf die Summe von | 16,915,310 | - | dina |



| * 1 | Thaler. | Egr. | 2.Wf. |
|---|--------------|------|-------|
| Sie rekapitulirt sich hiernach: wie folgt: 21. die allgemeine Staatsschuld: | | , , | 7.7 |
| I. im Auslande auf | . 35,625,166 | 25 | 9 |
| II. im Lande: a) an Obligationen der ehemaligen Kur; | | | |
| markschen Landschaft auf | 1,798,512 | 16 | 51. |
| b) an einzelnen Passivis auf | 645,127 | 10 | 111 |
| c) an Domanen: Pfandbriefen auf | 2,023,845 | - | - |
| d) an Staatsschuldscheinen oder consoli: | | | |
| dirter Staatsschuld auf | 139,930,721 | 26 | 3 . |
| e) an Kurmark. ständischen Oblig. auf . f) an Neumärk. ständischen Interims: | 3,335,725 | _ | - |
| scheinen auf | 619,993 | _ | - |
| | 148,353,924 | 23 | 8 |
| 23. die provinziellen Staatsschulden auf | 22,624,118 | 20 | 1.7 |
| C. die unverzinsliche Schuld auf | 11,242,347 | _ | 1- |
| | | | |

Durch die unausgesetzte und pflichtmäßige Befolgung der von Euer Königl. Majestät ertheilten Befehle sind mehrere wesentliche Zwecke erreicht. Sie bestehen in der nicht nur wünschenswerth, sons dern in der That nothwendig gewesenen Vereinfachung des Kassens und Rechnungswesens; in der Beschränkung der größern Unzahl in ihren Formen von einander abweichender Essekten und dadurch beseistigter Gelegenheit zur gewinnsüchtigen Ugiotage; in Erleichterung des Verkehrs mit dem Kredit, Papiere des Staats durch Ausstellung des selben au porteur; und Vereinfachung des Zinsen, Bezugs durch die Ausgabe von Coupons.

Das Consolidations Geschäft, bessen Fortsetzung Euer Königl. Majestät durch die Allerhöchste Verordnung vom 17. Januar 1820 uns zu übertragen geruhet haben, hätte indessen ohne eine Maßregel nicht durchgeführt werden können, deren anscheinende Härte jedoch durch die vermehrte Ordnung und Sicherheit im Allgemeinen hinlänglich gesrechtsertigt wird.

Zu den Weitlaufigkeiten, welche benselben schon in der oft schwieserigen Beweissührung entgegentraten, kam nämlich noch eine kaum bes greisliche Saumseligkeit der Liquidanten, welche keinen andern Weg zu dem vorgesteckten Ziele übrig ließ, als die Ausbringung angemessener Präclusiv/Termine.

Daß dieses Verfahren für diejenigen Liquidanten, welche durch oft wiederholte Aufforderungen und Erinnerungen nicht zum Nach.

weis, selbst nicht ein Mal zur Anweldung ihrer Ansprüche vermocht werden konnten, nicht mit Verlusten sollte verbunden gewesen sein, läßt sich zwar im Allgemeinen nicht behaupten; wenn indessen die über das gesammte Konsolidirungs Geschäft abgelegten Nechnungen nachs weisen, daß die nicht in Anspruch genommenen Posten im Sanzen nur

289,452 Thir. 23 Sgr. 9 Pf.

betragen; so kann diese Summe im Verhältniß zur Gesammtmasse des ganzen Liquidi nur unbedeutend genannt werden. Auch darf das bei nicht unbemerkt bleiben, daß die hiervon betroffenen und werthlos gewordenen Ansprüche noch keinesweges sammtlich als Verlust für die unbekannten Eigenthümer angesehen werden konnen, indem es mehr als wahrscheinlich ist, daß ein großer Theil der darüber vorhanden gewesenen Verbriefungen schon früher auf irgend eine Weise bei Staatskassen in Zahlungsstatt angegeben, oder bei Abrechnungen koms pensirt, und nur wärend der unruhevollen Vergangenheit in den Stammbüchern der betreffenden Staatsschulden, Gattung nicht vers löscht worden sein mag.

Mit dem Schlusse jenes Liquidations: und Konsolidirungs: Vers fahrens, und der definitiven Feststellung sammtlicher Staatsschuldens Titel in ihrer quantitativen Höhe, wurde auch erst die Möglichkeit einer genauen und vollständigen Rechnungslegung über dasselbe gewonsnen, und obgleich dieselbe erst beginnen konnte, nachdem Euer Königl. Majestät die Allerhöchste Verordnung vom 17. Januar 1820 erlassen hatten; so ist sie doch bereits so weit gediehen, daß von den, zum Theil sehr volumindsen 21 Rechnungen, in welche das ganze Werk eingetheilt worden, und zu welchen fast 600 Bände Beläge und Max nualien gehören, gegenwärtig schon die letzte, mithin also die Schluß: Rechuung angesertigt wird.

Alls eine Fortsetzung jenes Konsolidirungs: Geschäfts ift auch eine Operation zu betrachten, welche wir zur Herbeisührung eines gleichmäßigen Zinssatzs der Staatsschuld im Sinne des Finanz-Editts vom 27. Oktober 1810 ausgeführt haben.

Durch die zu diesem Zwecke geschehenen Kündigungen sind an Iprocentigen Kapitalien

die Unleihe in Holland,

ber Domanen: Pfandbriefe,

der Sachsischen auf Preußen übergegangenen Central, Steder Dbis gationen,

der Kurmarkschen alten landschaftlichen Obligationen, und

der in Gemäßheit eines von Euer Königl. Majestät genehmigten Abkommens mit ihrem ganzen Reste ebenfalls hirrher zu richnens den Anleihe in London

34,995,554 Thir. 29 Sgr. $7\frac{1}{2}$ Pf. auf einen Zinsfuß von 4 pro Cent heruntergeset, wodurch eine Verminderung des Ausgabe: Bedarfs schon pro 1833 um pptr. jährlich 658,771 Thir. 2 Sgr. 6 Pf. here beigeführt ist.

Endlich erlauben wir uns noch, einer Maaßregel zu gedenken, die wir im Interesse des Debitors, wie der Glaubiger für den Fall, zu ergreifen uns veranlaßt gefunden haben, daß irgend ein unvorhers zusehendes und unahwendbares Ereigniß die Vernichtung der über die hier in Rede stehende konsolidirte Staatsschuld, in einer Neihe von so vielen Jahren angesertigten und bei der Kontrole der Staats: Paspiere in Verwahrung und Gebrauch besindlichen Stammbücher zur Folge haben könnte.

Es ist dieß die schon vor einigen Jahren angeordnete und auss geführte Anfertigung getreuer Abschriften von diesen Stammbüchern und die Niederlegung derselben in den sichern Raumen des Staatss Archivs, wodurch wir insofern, als diese Duplikate beim Eintritt des befürchteten Falles sofort an der Stelle der Originale gebraucht wers den können, allen mit einer sonst unumgänglich werdenden Einsordes rung, Prüfung und neuen Einregistrirung der sämmtlichen courstren, den Staatsschuldscheine nothwendig verbundenen großen Weütlaufigkeisten und Besorgnissen vorgebeugt zu haben glauben.

Nachdem wir oben die Entstehung der heutigen Staatsschuld, wenn auch nur nach allgemeinen Umrissen, in ihrer Unvermeidlichkeit darzustellen verursacht — auch die Resultate aller zeither zur Ordnung, Übersicht, Vereinfachung und Erleichterung für den Staat, als Debistor, wie auch für die einzelnen Glaübiger, getroffenen Maaßregeln nachzuweisen uns bemüht haben, wenden wir uns nunmehr zu dem uns näher liegenden Nachweis, in Bezug auf die Ersüllung derjenisgen Verpslichtungen, welche das für uns organische Gesetz vom 17. Januar 1820 uns aufgelegt hat.

Was nun zuerst die uns S. IV. anbesohlene punktliche Verzinssung anbelangt, so haben wir rücksichtlich der im Auslande kontrahirsten Schulden nicht verabsaumt, den damit beauftragten Handlungsschausern, die dazu erforderlichen Fonds jederzeit noch vor dem konstraktlichen Fälligkeitstage vollständig zur Disposition zu stellen; und um auch in Ansehung der inländischen Schulden, namentlich der Staatsschuldscheine, den Inhabern derselben im Auslande, den Bezug sowol an fälligen Zinsen als an neuen Zinscoupons wesentlich zu ersleichtern, haben wir an den, für die Circulation dieser Effekten am

meisten geeigneten Orten, mit Euer Ronigl. Majeftat Allerhochfter Genehmigung, entsprechende Veranstaltungen zu treffen, nicht unter: Die Zinsen Zahlung innerhalb Landes betreffend, so burfen wir dafür annehmen, daß sammtlichen Inhabern von Staats: Schulde Rapitalien, Beit und Ort gur Erhebung der ihnen gebuhrenden Bine fen im Allgemeinen gehörig bezeichnet und folglich bekannt genug find. Es werden ihnen aber auch, mit alleiniger Husnahme der nur kleinen Ungahl von Besigern folder Berbriefungen, welche, wie die furmart: schen alten Landschaftlichen Obligationen und einige Gattungen der provinziellen: Staatsschuld : Verschreibungen nicht zu den au porteur lautenden Papieren gehoren, und sowol wegen Ungradheit der Bes trage, als auch wegen der bei jeder Besigveranderung erforderlichen Legitimations : Prufungen, Abzweigungen 2c., diese Einrichtung nicht verstatten, von 4 zu 4 Jahren Coupons für je 8 Zinsen, Gemester jum Boraus und auf ein Mal eingehandigt, wobei, um die jur fort gesetzen Verification unerläßliche Borlegung der Original Schuld:Dos tumente gu erleichtern, jedem Inhaber berfelben geftattet wird, an die ihm junachft gelegenen . Kreissteuer : Raffen jur kostenfreien Ubersendung an die Kontrole ber Staats: Pa-In diesen halbjährigen Bins : Coupons ift der Tag piere abzugeben. der Zahlbarkeit und die gahlende Raffe wiederholt angegeben, daneben aber auch derjenige Sag, mit welchem die bis zu beffen Ablaufe nicht abgehobenen Zinsen, nach S. XVII. der Berordnung vom 17. San. 1820, bem Tilgungsfonds anheimfallen, jedes Mal genau bestimmt, und auf eine in die Augen fallende Weise ausgedrückt. firung folder Bins: Coupons feht die Staatsschulden Tilgungsfaffe, und zwar nicht nur vom Falligkeitstage an, vielmehr, wie unsere bes: fallfigen offentlichen Bekanntmachungen bisher gezeigt haben, meiftens fcon lange vor dem Gintritte deffelben - nur Gonn: und Festage, und die zu der gewöhnlichen ordnungsmäßigen Revision nothigen less ten Tage jedes Monats ausgenommen .- taglich offen, und außerdem fann dieselbe noch bei feber Provingialkaffe, durch Prafentation ober Ungabe in Zahlung erfolgen.

Nächst dieser Pünktlichkeit und Leichtigkeit der Realisirung hat den Zins Coupons auch der bequeme Gebrauch zu Geld Remissen fast das Ansehen und die Vorzüge des Papiergeldes und der kaufmännisschen Wechsel erworben, so daß die Inhaber solche selbst im Privats verkehr hausig als Zahlungsmittel gebrauchen.

Rein Staats Glaubiger kann sich daher bis jest auch nur auf das entfernteste in der Beziehung der ihm zuständigen Zinsen bes schränkt oder behindert gefunden haben. Sind dessen ungeachtet Fälle vorgekommen, das Inhaber von Staatspapieren, weil sie ihnen

- soolo

wohlbekannte volle 4jahrige Frist zur Zinsen-Erhebung hatten verstreis den lassen, durch die Präclusion derselben einen Verlust erlitten has ben; so hat sich dadurch lediglich ihre Saumigkeit selbst bestraft.

Dergleichen Berluste sind auch in der Regel und in Bezug auf die Einzelnen, welche davon betroffen wurden, immer nur auf Aleisnigkeiten beschränkt geblieben, indem sie sich fast in jedem Semester auf andere Individuen vertheilten, auch von Jahr zu Jahr in ihrem Betrage geringsügiger geworden sind. Die Bestimmung, daß die Zinsen von Staatsschuld: Kapitalien, nach Ablauf einer 4jährigen Frist, vom Tage ihrrr Fälligkeit ab abgerechnet, ihren Werth verlies ren/ sosern sie Euer Königl. Majestät Allerhöchster Ordre vom 18. September 1822 (S. S. Nr. 756) gemäß durch, den Verfalltag ans gebende, Coupons verbrieft sind, hat den guten Ersolg gehabt, daß von der gesammten in dem Zeitraume unserer Verwaltung bis zum letzten Dezember 1832 fällig gewordenen und bis auf einen verhälte nißmäßig nur sehr geringen Theil durch Coupons (deren Stückzahl sich nahe an 15 Millionen belausen hat) verbrieften Zinsen-Summe von:

| | Thaler. | Sgr. | nyf. |
|--|---------------|------|----------|
| | 91,914,540 | 5 | _ |
| an die Eigenthümer der Kapitalien wirklich ausgezahlt worden | 91,211,107 | . 6 | 7 |
| die Präclusion und zur nachträglichen Reas listrung gesichert worden | 3, 263 | - | <u> </u> |
| ren, sür welche der Präclusivtermin am Schlusse des vorigen Jahres noch nicht abs gelaufen war, noch zahlbar und als rücks ständig ausgeworfen sind. | 684,267 | 28 | 6 |
| Dauer der 4jährigen Erhebungsfrist, weder wirklich abgehoben, noch zum Schutze ges gen die in h. XVII. der Verordnung vom | | | |
| 17. Januar 1820 zum Besten des Tilgungs, fonds ansgesprochenen Präclusion angemeldet | | | |
| wurden, in einem Zeitraume von 13 Jahr ven nur. | 15,901 | 29 | 11 |

zum Tilgungsfonds zu überweisen verblieben find; ein Betrag, ber von der ganzen zahlbat gewesenen Summe nur etwa 170 per Mille

Beträgt, — woraus am unzweidentigsten hervorgehen durfte, daß die in Rede stehende Einrichtung sich nicht allein der Ordnung im Staatschaushalte, sondern auch den Vorurtheilen der Glaubiger immer gunsstiger erweiset, da früher hausig bedeutende Zinsposten Decennien lang unabgehoben und von den Eigenthümern unbenut bei den Kassen lies gen blieben, und zur Erschwerung der Verwaltung sowol, als zur Vermehrung der Verantwortlichkeit aus einer Rechnung in die andere übernommen werden mußten.

Wenn wir nun hiernächst auf die Rapital, Tilgung übergesten, so erlauben wir uns zuvörderst die Bemerkung ehrfurchtvollst vorauszuschziehen, daß unter der obigen Totalsumme der Staatsschuld von

217,845,558 Thir. 10 Sgr.

auch die Raffenanweisungen mit

11,242,347 Thir.

mit aufgenommen sind, da ihre Einführung auf der unumgänglichen Mothwendigkeit einer solchen Ergänzung der Circulations: Mittel berus het hat, nur im Widerspruche mit ihrem Zwecke wieder eingezogen werden könnten, und daß dieselben deshalb nicht allein von der Tils gung nothwendig haben ausgeschlossen, sondern auch — insofern ein vermehrter Gebrauch ihre Abnuhung in schneller Progresson herbeisgesührt hat — nach den deshalb von Zeit zu Zeit erlassenen öffentlichen Bekanntmachungen — haben ergänzt werden müssen — wie wir denn auch überhaupt schon seit einiger Zeit mit den Berathungen und Vorbereitungen zu einer neuen und umgestalteten Aussertigung dersselben beschäftigt sind — worüber wir zu seiner Zeit allerunterthänigst zu berichten, nicht versehlen werden.

Wir haben ferner zu wiederholen, daß wenn durch die im J. 1820 zur Aussichrung gekommene Maaßregel der Kündigung der mehr denn Aprocentigen Zinsen tragenden Centralschulden beträchtliche Kaipstalsummen, und sogar einige Schuldentitel, wie z. B. die der 5proisentigen Domanen Pfandbriese, der vormals Sachsischen Centrals Steuer Obligationen zc. ganzlich erloschen sind, diese Erledigungen doch, weil sie nicht durch die Mittel der gesetzlichen Tilgungssonds bewirkt sind, und durch sie kein definitiver Abgang vom Kapitaliens Etat, sondern nur ein Übergang auf die Kategorie der Aprocentigen Schulden herbeigeführt ist, unter den Ergebnissen der Tilgungssopes rationen nicht mit haben aufgenommen werden können. Die Summe der durch die Mittel der Tilgungssonds bewirkten Verminderung der Staatsschuld hat in dem Zeitraume vom 1. Januar 1820 bis zum Schlusse des Jahres 1832

42,774,787 Thir. 29 Sgi. 6 Pf.

zinebarer Kapitalien erreicht, und ist burch beren Abtragung die Masse der circulirenden Staatsschuld, Verschreibungen um 121,695 Stuck einzelne Kapital, Dokumente ermäßigt worden.

Außerdem sind, theils mit den verpfändeten Domanial: Grund, studen auf die Erwerber dieser lettern übergegangen, theils besonderer Umstände wegen extraordinair abgetragen worden, zusammen 161,940 Thir. und endlich sind als untilgbar mit ihrer Nente auf den Finanzis Etat übergegangen 40,000 Thir.

Es hat demnach der Etat der gesammten Staatsschuld inners halb der 13 Jahre unserer Verwaltung eine Verminderung von mehr denn einem Fünftel der ganzen ursprünglichen verzinslichen Kapitals schuld von

206,603,211 Thir. 10 Sgr.

erfahren, namlich um

42,976,727 Thir: 29 Sgr. 6 Pf.

Von den hierunter begriffenen, den Tilgungsfonds gehörigen, Kapital: Dokumenten über 42,774,787 Thir. 29 Sgr. 6 Pf. sind Euer Königl. Majestät desfallsigen Allerhöchsten Borschriften zufolge 22,170,697 Thir. 2 Sgr. 10 Pf. bereits durch Keuer ganzlich vernichtet. 20,604, 090 Thir. 26 Sgr. 8 Pf. liegen, vorlaufig kassiet, nach S. XIV. der Verordnung vom 17. Januar 1820 unter unserm und des hiesigen Magistrats gemeinschaftlichem Beschlusse, im Gewahrsam und Mit; Verschluß des Kammergerichts, und werden successive auf gleiche Weise vernichtet werden. Nicht minder ist von den, auf dem Wege der außerordentlichen Tilgung, so wie von den durch die Kündigung der mit mehr als 4 pro Cent zu verzinsenden Kapitalien eingezogenen Dokumenten ein bedeutender Theil bereits ebenfalls durch Feuer vers nichtet, und steht dem Überrest dieselbe Behandlung vor.

Ulberhaupt sind seit Errichtung der dazu durch Euer Königl. Majestät Allerhöchste Verordnung vom 5. März 1813 §. 14. (G. S. Nr. 160.) niedergesetzen Kommission bis zum Schlusse des Jahres 1832 theils durch diese Kommission, theils durch andere Behörden eirea 5½ Millionen einzelne wieder eingezogene Staatsschuld Dotus mente über eine nachgewiesene Summe von 310,358,177 Thr. 13 Sgr, 4 Pf. verbrannt worden; worunter indessen eine nicht unbeträchtliche Ansel solcher Essetzen begriffen war, die durch verschiedene öffentliche Kassen und Fonds zum Theil schon vor der Stistung der Staatssschulden Tilgungs: Kasse eingezogen worden waren, und auf dem Staatsschulden Etat nicht aufgenommen gewesen sind; deren Vernichstung aber dessenungeachtet wegen ihrer Eigenschaft als Staatsschulds Dotumente auf jene autentische Weise erfolgen mußte.

Der Aufwand, durch welchen die Abburdung der wirklich zum Tilgungsfonds pro 1820 bis 1832 eingezogenen 42,774,787 Thir. 29 Sgr. 6 Pf. bewirkt worden, ift uns, den Bestimmungen des S. V.

der Werordnung vom 17. Januar 1820 zufolge, gemährt:

| Der Werdenlung gom 17. Januar 1020 Julying | | Sar. | भूर. |
|---|--------------|------|------|
| in den gesetzlich und resp. kontraktlich dazu bestimmten Tilgunge: Procenten | 28,791,782 | 26 | . 1 |
| pitalien von zusammen 42,774,787 Thlr. 29 Sgr. 6 Pf. in Zinsen, welche die Staatsglaubiger inner: halb der zu ihrer Erhebung offen gestan: | 9,268,003 | .7 | 3 |
| denen 4jährigen Frist weder wirklich erhos ben noch zur nachträglichen Realistrung | 15,901 | 29 | -11 |
| in Zinsen, welche bei Feststellung der noch nicht vollständig anerkannten Unsprüche ers | 19,901 | 23 | |
| spart worden, nach g. XI. des Staatsschuls- dens Gesetzes, so wie an außerordentlichen Zuschüssen zur schnellern Abbürdung der | | | |
| durch besondere Verschreibungen verbrief: ten einzelnen Kapitalien pos. c. des Etats vom 17. Januar 1820 zusammen | 1,131,122 | 25 | 3 |
| in freiwilligen Geschenken von einzelnen Individuen, welche wir zu seiner Zeit bereits | 0.005 | 40 | |
| öffentlich bekannt gemacht haben | 2,235 | - | |
| jusammen | 39,209,146 | 17 | 5 |
| Davon befinden sich am Schlusse des Jah: res 1832 noch im Bestande | 48,972 | 24 | 4 |
| seiche in, eest am Jahresschichte zageroaches seinen, Zinsen bestanden, die, weil bei dem Abschlusse der Zehnjährigen Tilgungs-Periode der Schluß der Tilgungsfonds erforderlich | | | |
| war, für die Nechnung des folgenden Jah: res reservirt bleiben mußten, und daher im Jahre 1833 zur Tilgung mit verwendet wer: den sollen. — Zur Einlösung der obigen Ka: | | | |
| pital Summe also sind nur verwendet | 39,168,173 | 23 | 1 |
| C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C | att 6 Dreat. | | |

Hiernach hatte der Tilgungsfonds seine sammtlichen Aftiva zu einem Durchschnittspreise von 918 pro Cent erworben.

Daß ber Cours ber einzelnen Effekten- Gattungen von biesem allgemeinen Durchschnitts Preise mehr oder weniger abgewichen sei, läßt sich schon aus den Eigenthumlichkeiten einer jeden derselben schlies Ben; es liegt dies aber auch jum Theil in zufälligen Umftanden, wie in der mehteren oder mindern Vorliebe des Publitums für die eine oder die andere Dokumenten : Gattung. Bedeutender aber noch ift der Ginfluß gewesen, welchen außere Berwickelungen, in politischer, finanzieller und merkantilischer Beziehung innerhalb bes gangen Zeits raums, über welchen unfere Wirtfamteit in diefer Begiehung fich er: streckt hat, auf das Steigen und Fallen aller Course geaußert haben. Ein specielles Bergeichniß aller Bariationen, auf jede Effekten Gats tung ausgedehnt, murde ein zu weitlaufiges Tableau erfordern.

Wir haben uns daher im Nachweise dieses Gegenstandes nur auf die bedeutenoste Gattung - Die Staatsschuldscheine, welcher Die Course aller übrigen Papiere verhaltnismäßig ju folgen pflegen -

beschränken zu muffen geglaubt.

Demnach hat der Preis der Staatsschuldscheine, welcher beim Untritte unserer Verwaltung im Jahre 1820 712 pCt. stand (nache bem er, wie es bei der damaligen fehr bedeutenden Ausgabe neuer Berbriefungen, und bei der in jener Zeit von fast allen Staaten vers suchten Aufnahme neuer Darlehne wol nicht anders erwartet werden burfte, im Laufe der Jahre 1820 und 21 nach einigem: Sinken nicht hatte entgehen konnen), warend deffen er bis jum 27. Marg 1821 auf 661 pCt. herabfiel, von hier an aber sich fast in stetigem, wenn gleich von Zeit ju Zeit burch ein temporares Schwanken und Burucks geben aufgehaltenem Steigen, erhalten, und lies gegen Ende Dai bes Jahres 1824 feinen hochsten Stand - fein Pari - voraussehen, aus welchem Grunde und um danach anderweite Finang: Magregeln einzuleiten, Efter Konigl. Majestat uns auch unterm 13. Mai 1824 bie Verloofung der jum Tilgungsfonds einzuziehenden Staatsschulds scheine anzubefehlen geruheten.

Misgluckte Finang Operationen bes Auslandes vereitelten diese Aussicht, und politische Ereignisse, welche am Schluß des Jahres 1825 eine so verderbliche Krisis für den im Kapitalien Berkehr vers wickelten Theil der handelswelt herbeiführten, mußten auch auf die Geschäfte mit den inlandischen Effetten einen so nachtheiligen Ginfluß ausüben, daß ber, zwar langfamen, aber besto sichern Schrittes, feis nem Maximum entgegengeführte Cours der Staatsschuldscheine von 90 pCt., wie folder noch im November deffelben Jahres geftanden hatte, am 21. Februar 1826 wieder auf 774 pCt. herabging; von der Berfolgung des, jener Allerhochsten Unordnung untergelegten 3weckes, nachdem in 3 halbjährigen Verloofungen die Summe von 2,168,300 30

Annalen 14. X, 38d.

Thir. in Staatsschuldscheinen zur baaren Auszahlung nach dem vollen Mennwerthe, gezogen worden war, abgestanden werden mußte, und Allerhöchstdieselben bewogen wurden, durch Kabinetsordre vom 25. Febr. 1826 jene Anordnung aufzuheben, dagegen aber die im Gesetz vom 17. Jan. 1820 Art. VI. enthaltene Vorschrift: die zur jährlichen Tilgung der Staatsschuldscheine gesetzlich bestimmte Summe wieder zum Ankause derselben zu verwenden, wieder herzustellen.

Erst im Jahre 1828 hatten wir die Genugthuung, den Stand der Staatsschuldscheine wieder über 90 pCt. steigen, und fortan eine Höhe einnehmen zu sehen, die einem mit muhsamer Sorgfalt gepflegs ten Kredit entsprach, indem derselbe am 3. Dezember 1829 den vollen Mennwerth erreichte, ja im März des darauf folgenden Jahres 1830

sogar bis auf 1015 pCt. hinaufstieg.

Dieß waren die gunstigen Momente, an welche wir die fruher schon wegen unerwarteter außerer Einwirkungen aufgegebenen finans ziellen Operationen wieder anzuknupfen uns beeilten, und von welchen benn die Beseitigung sammtlicher, mehr benn 4 pCt. Binsen tragender Rapitalien der Centralschuld, eine Folge war, welche wir, ungeachtet aller Hindernisse, die ihr in den, noch in die Zeit ihrer Ausführung fallenden anderweiten politischen Begebenheiten des Jahres 1830 ent gegentraten, burchsegen ju tonnen, das Gluck gehabt haben. nun auch die trüben Aussichten der letten unruhevollen Salfte des Jahres 1830 in ihrem Zusammentreffen mit dem Bereinbrechen einer gefürchteten Seuche (Cholera) das allgemeine Vertrauen zu erschuts tern nur ju fehr geeignet waren, und ihre Wirkung auch auf den hie figen Borfen : Bertehr nicht verfehlen tonnten, bergeftalt, baß bie Staatsschuldscheine, bem allgemeinen Ginten aller Baluten bis auf den Cours von 831 pCt. (am. 12. Juli 1831) herabfolgen mußten; so hat dieser Zustand ber Entmuthigung doch seitdem wieder schwinben miffen, in dem Maage, wie es der gesetlichen Macht den pos litischen Sturmen ju gebieten, einer hohern Beisheit aber die Bohlthaten des Friedens ju fichern gelang, und es der Borfehung gefiel, Die Geißel einer verheerenden Landplage ju wenden.

In diesem Augenblick sind die Staatsschuldscheine bereits wieder auf nahe an 97 pCt. gestiegen, eine Hohe, welche selbst die 5prosentigen Effekten einiger anderer Staaten bis jest nicht erreichen

fonnten.

Insofern nun der Stand der dffentlichen Effekten als Wirkung und als außeres Zeichen, mithin als der Reprasentant des Staats-Kredits anzusehen ist, dürfen wir uns bewußt sein, durch unausges setze, pünktliche und getreüe Befolgung Euer Konigl. Majestät weiser Verordnungen auch das Unsrige zur Erhaltung und Erhöhung des Staats Rredits beigetragen, und baburch ber Aufgabe bes g. XII. ber Verordnung vom 17. Januar 1820 pflichtmäßig genügt zu haben.

Wie dürsen jedoch hierbei nicht unberührt lassen, daß uns die Einnahmen, mit welchen Euer Königl. Majestät durch Allerhöchste Verordnung vom 17. Januar 1820 f. VII. unsere Verwaltung zu dotiren geruheten, jederzeit mit der größten Pünktlichkeit gemährt worden sind. Dieselben haben die zur Bestreitung aller der Staatssschulden, Tilgungs, Kasse obliegenden Verpflichtungen in dem ganzen 13jährigen Zeitraume unserer Verwaltug erforderlich gewesene Summe von

137,962,966 Thir. 2 Pf.

umfaßt. Die über deren Verwendung gelegten Rechnungen sind an die von Euer Königl. Majestät mit deren Revision beauftragten Beshörden eingereicht; und bereits bis zum Schlusse des Jahres 1828 von Allerhöchstdenenselben dechargirt. Auch die spätern Nechnungen sind bis Ende des Jahres 1830 revidirt, und wir dürfen der gleichs mäßigen Decharge entgegesehen.

Unter der in diesen Rechnungen successive nachgewiesenen obens gedachten Einnahmes Summe der

137,962,966 Thir. 2 Pf.

haben sich an Domanen, Veraußerungs, Geldern, und zwar an solchen, die aus den erst nach dem Erscheinen der Verordnung vom 17. Jan. 1820 geschehenen Veraußerungen herrühren, befunden

23,818,475 Thir. 26 Ggr. 6 Pf.

Dieser lettere Gegenstand bedarf in dreifacher hinsicht einer besondern Erwähnung.

Das Geset vom 17. Januar 1820 verpflichtete uns nämlich im S. VIII. für die Verwendung der Domainen: Raufgelder zur Schuls den: Tilgung zu sorgen; in der Bestimmung, welche der S. III. dessselben Gesets, den sämmtlichen Domänen, Forsten und säcularistren geistlichen Gütern (die zum Kron: Fideicommissonds gehörigen ausges nommen) giebt, indem er dieselben zu einer besonderen Hypothet sür die sämmtlichen Staatsschulden einsetz, liegt demnach auch für uns die unverkennbare Verpflichtung zum Nachweise: in wiesern der in der bisherigen Veraüßerung Statt gehabte Auswand an Hypotheken: Substanz der Verminderung des Schuldbestandes entsprochen habe; womit zugleich die Ausübung der Kontrole, welche der S. VII. in die dort angeordnete Bescheinigung der Quittungen über die eingezahlsten Domänen: Veraüßerungsgelder legt, in nothwendiger Verbinsdung steht.

Die ersteren beiden Aufgaben dürften sich aus der bloßen Bers gleichung der abgetragenen Kapitals Masse smit dem zu deren Tilgung

mit verwendeten Betrage an Domanen Beraußerungs Erlose erledigen, indem die getilgte Rapital Summe

in den Tilgungsfonds gestossen sind, unter denen sich, nachst den allein die Substanz vermindernden reinen Kaufgeldern und Ablösungs-Kapistalien auch die Zinsen der nicht sofort abgeführten Beträge besinden, so daß, auch von diesem Umstande abgesehen, mindestens 19 Millios nen Schulden mehr abgetragen, als von der Hypotheten-Substanz dazu verwendet sind, die Tilgung also fast das Duplum der aufgeswandten Hypothet erreicht hat, und eine Verringerung des Unterpfanz des auf keine Weise eingetreten sein kann.

Die überdies noch ausstehenden Rückstände an Domanen: Vers außerungs. Geldern haben hierbei nicht in Betracht kommen können, indem sie bei ihrem dereinstigen Eingange der Zukunft zu gleichem Zwecke vorbehalten bleiben.

Durch die Anordnung des h. VII. ist die uns obliegende Beischeinigung der von den Regierungs haupt Kassen über eingegangene Domanen Beraußerungs Gelder ausgestellten Quittungen ein gesetliches Erforderniß bei Berichtigung des Besititels der veraußerten Domainen und Forst Srundstücke, Gefälle, Gerechtsame 2c. geworden; und die Dringlichkeit, mit welcher die Acquirenten in der Regel auf der Aushändigung dieser Bescheinigungen zu bestehen psiegen, spricht das für, daß die Gerichtsbehörden, bei Eigenthums Ubertragungen solcher Art, auf der Beibringung eines hiernach für den Besitstand der Erwerber von Staats Eigenthum so wichtigen Dokuments mit pslicht mäßigem Nachdrucke bestehen, und somit Euer Königl. Majestät wohlstige Zwecke kräftigst besordern.

Von dem bis zum letten Dezember 1832 zahlbar gewordenen Solleinkommen der Staatsschulden Tilgungskasse an Domanen und Forst Veraußerungs : 2c. Geldern von zusammen

24,104,293 Thir. 5 Sgr. 2 Pf.

sind nach der darüber geführten Controle bereits 121,542 Stuck Quit tungen über eine Summe von

23,056,321 Thir. 25 Sgr. 6 Pf.

von uns mit jener vorschriftsmäßigen Legalistrung versehen worden, der Rest von

1,047,971 Thir. 9 Sgr. 8 Pf.

aber ist zum Theil schon in der Bearbeitung, und wird andern Theils noch kunftig beim Eingange der davon noch ausstehenden Neste seine Erledigung sinden 2c. 2c.

[Der hier folgende Inhalt dieses ImmediatiBerichts schließt mit Darstellung der Resultate:

- 1) des aus den bei der früher bestandenen General: Domanen, Versaußerungs Kasse (Art. VII. der Verordnung vom 17. Jan. 1820) verbliebenen Einnahme Resten und aus den in den Provinzen verseinzelt ausstehenden Attiv Forderungen des Staats, gebildeten Bestriebs Konds;
- 2) des Depositalfonds, in welchem die von Glaubigern des Staats aus Mangel der Legitimation zc. sofort nicht abgehobenen, aber durch rechtzeitige Anmeldung gegen ergangene Praklusorien geschützten, Kaspitalien und Zinsbeträge verwahrlich affervirt und verrechnet werden.
- 3) Der Fonds jur Abwickelung
 - a) der am Schlusse des Jahres 1819 bei der alteren Staatsschuls den Tilgungskasse verbliebenen Zinsens und andern AusgaberRücksstände und andern extraordinaren Zahlungs Verpflichtungen, und der bei der Aussehung
 - b) der Kur: und Neumarkschen Provinzial: Krieges: Schulden: Kaffen, und
 - c) der Ostpreüßischen und Litthauischen Provinzial-Krieges-Kontris butions : Kasse vorhanden gewesenen Ausgabe: Rückstände, und endlich
- 4) mit Wahrnehmungen, bezüglich auf die Gesetzebung zur Sicher rung des öffentlichen Verkehrs in den Kredit-Effekten und Circulas tions:Mitteln des Staats 2c.)

Wenn wir im Vorstehenden nachzuweisen bemüht gewesen sind, daß unser Bestreben unausgesetzt dahin gegangen ist, den durch Euer Königl. Majestät Verordnungen vom 17. Januar 1820 und 2. Nov. 1822 über die Verwaltung des Staatsschulden: Wesens ertheilten Bestehlen gewissenhaft nachzukommen, so bleibt uns nur noch übrig, den Etat der Verzinsung und Tilgung für die mit dem 1. Januar 1833 begonnene neue zehnjährige Tilgungs: Periode, welchem der auf 174,868,830 Thir. 10 Sgr. 6 Pf.

abschließende Etat der gesammten Staatsschuld zu Grunde liegt, anbei ehrfurchtvollst zu überreichen, indem die Vergleichung desselben, mit

- m h

dem der Verordnung vom 17. Januar 1820 beigefügten ersten Etat eine klare übersicht des gewonnenen Endresultats gewährt.

Berlin, ben 1. Juni 1833.

Hother. v. Schüße. Beeliß. Deeß. v. Lamprecht.

Vorstehenden Auszug aus dem von der Königl. Hauptverwals tung der Staatsschulden über ihre Wirksamkeit seit dem 1. Januar 1820 unterm 1. Juni 1833 erstatteten Berichte haben des Königs Wajestät mich, durch Allerhöchste Kabinetsordre vom 26. November 1833 zur öffentlichen Kenntniß zu bringen, beauftragt.

Berlin, ben 14. Juli 1834.

Der Königl. wirkl. Geh. Ober:Finanz: Nath und Präsident der Haupt: Verwaltung der Staats: Schulden.
Rother.

| Staats: Schuld am 1. Januar 1833. | Wo m Rapttellive Gold ablerlich inclusive Gold incl. Gold-Afgio. Thater. fg. pf. Ehaler. fg. pf. Ehaler. fg. pf. | | | | 1,040,001 |
|--|--|---|---|--|-----------|
| Etat der Berzinstung und Tilgung der Preußischen S | | An Dománen, und Forst; Revenüen, Aus dem Dománen, Berkause Aus den Salz, Gesällen | auf ihren Etats stehenden provinziellen Staats Schulden V. ad Extraordinaria | ffe very n noch n fould. fguld. fchuld. | |

| i ch Ugio | fg. pf. | 8111 | 29 10 | 12 5 28 10 | <u> </u> |
|-----------------------|--|---|--|--|---------------------|
| Tährt. Golb-Agio | 26aler. 915,154 | 34,100 33,745 6,200 399,307 18,619 | 6 2,739,989 1 | 6 8,633,102 1 - 132,969 2 | 8,766,072 11 |
| d diog | [8- pf. | 0 7 6 7 6 7 7 1 9 7 7 1 9 7 7 9 7 9 7 9 7 9 9 9 9 | | 7 | 1 |
| a p i t a linci. Golb | f Thalee. | 5 900,361 146,440 | 0 0 | 6 1,046,801 | |
| # | fg p | 8 | 10 10 | 10 | |
| * | Zbal.c. 25,277,144 | 1,177,183 2,785,970 515,118 114,970,625 1,077,725 | 17,822,716 | 174,868 | Ì |
| | Zur Tilgung 1. der Anleihen im Auslande | der Centrals Schuld im Lande: der Kurmärkschen alten landschaftlichen Obligationen des Antheils an der Kurmärkschen KriegescSchuld. des Antheils an der Neumärkschen KriegescSchuld. der Staats: Schuldscheine der Domänen: Pfandbriefe. | Saupt: Kassellen Staats: Schuld auf den Regierungs: Haupt: Kassellen: Etats Summa zur Tisqung. | Summazur Berzinsung und Tisgung der Staats: Schuld IV. ad Extraordinaria und zu Berwaltungs: | Summa affer Ausgabe |

Annalen

der Erd=, Bölker= und Staatenkunde.

X. Band.

Berlin, ben 30. September 1834.

Seft 6.

Länder = und Wölkerkunde.

Documens relatifs à la Mission du Général GARDANNE en Perse.

Communiqués par M. DE—CHAMP,
Officier supérieur du Corps d'État-Major etc. etc.

Extrait d'une lettre au Professeur Berghaus.

L'ouvrage intéressant, qui vient d'être publié par les soins de Sir Harford Jones Brydges sur la mission de S. M. Britannique près de la Cour de Teheran°), dont il était le chef, m'invite à vous transmettre quelques documens relatifs à la mission presque simultannée du général français Gardanne.

Sir Harford parle en termes très-flatteurs des personnes, qui accompagnaient l'Envoyé extraordinaire de l'Empereur Napo-

*) Der Titel bieses Werkes ist: An account of the transactions of H. M. Mission to the Court of Persia, in the years 1807 — 11, by Sir Harford Jones Brydges, Bart. K. C., LL. D. late Envoy extraordinary and minister plenipotentiary to the court of Taheran. London, 1834. James Bohn. 2 vols. in 8. Es enthält eine geschichtliche übersicht dieser königlichen Gesandtschaft und ist, in Beziehung auf die Malcolmsche Mission, welche die oftindische Kompagnie nach Persien abfertigte, mit vielen Persönlichkeiten angesüllt. Außer einigen Nachrichten über die Sitten, Gebraüche und den Karafter des persischen Bolts wird die Länder; und speziellere Bölterfunde aus dem Buche des Six Harford wenig Nuten schöpfen. Der zweite Theil enthält eine kurze Geschichte der Washabis, die, nachdem wir Burckhardts tressliche Arbeiten, und Mengins Beschreibung der Feldzüge Mohammed Ali Paschas von Ägypten zur Unstersochung von Nedsed besitzen, sast überslüssig erscheint. — B.

léon; "c'étaient des hommes très habiles et très versés en matières de science, surtout ceux, qui étaient chargés d'objets particulièrement importants", mais il ajoute aussi, que, quoique les Persans ont reçus non sans fond de cause l'épithète de "français d'Asie", une ambassade française ne pourra guères gagner terrain en Perse, en luttant avec une mission anglaise, parceque nous autres Français n'y jouirons point d'une considération personnelle.

"Cet estime", continue Sir Harford, "fut, lors de l'époque la plus brillante de la mission du général Gardanne très-contesté. La légèreté et l'impétuosité du caractère des Français, leur dédain des moeurs et coutumes des indigènes, et leur mépris pour elles, valaient, aux membres de la mission française de la part des Persans une froideur très-prononcée, malgré les autres qualités bien estimables et aimables de ces étrangers. Les Persans, l'entendant si frequemment, trouvaient ensin la signification du terme "bête"; ils négligaient nullement les occasions favorables, — et ils en trouvèrent assez souvent, - à faire entendre aux diplomates français, qu'ils n'étaient pas aussi "simples", qu'on se plaisait à les traiter. Mirza Sheffi, un des plus fins et rusés Persans, que j'ai jamais vu, dit Sir Harford, me raconta, d'avoir attrapé un jour le Général Gardanne, se servant, en conversation avec une personne de sa suite, de ce mot envers elle, et ,,vous pourrez bien croire", me dit-il, "que je ne le trouvais bien "ser ferauz" (c. à. d. flatteur)."

Voilà donc un homme, membre de notre "grande nation", être dupe d'un muselman — brutal! C'est le défaut de cette nation, qui de nos jours prétend marcher à la tête de la civilisation européenne, de ne savoir se conformer aux moeurs des peuples étrangers; à blamer les personnages de la cour du Shah était une nouvelle preuve de l'arrogance de mes compatriotes, — de l'ignorance profonde en matière d'Ethnographie, qui caracterise la majorité des Français, en même temps qu'elle dénote une du-

reté du coeur peu digne d'un chrétien.

Quant aux vues de la mission française sur la Perse, Sir

Harford les explique par les paroles d'Horace: -

"Condo et comparo quae mox depromere possim".

et il a raison; — les intrigues commençaient sous le régime du directoire, et M. Olivier et son compagnon de voyage n'étaient que les avant-coureurs du général Gardanne et de sa mission brillante. — Mais pour ne point abuser d'une patience déjà trop long-temps occupé, je vais finir, — vous trouverez ci-joint par

ordre chronologique des notes assez-intéressantes, relatives aux expéditions géographiques, politiques et militaires des officiers de la mission. Veuillez agréer etc. etc.

DE-CHAMP.

V y, ce 15. Juin 1834.

1. - Rapport du Capitaine TREZEL, à M. le général de Division du génie SANSON, Directeur du Dépôt général de la guerre.

Tehran, le 2. Juin 1808.

Depuis quelques jours je suis à Tehran et j'ai à peine eu le temps de donner à M. le Général Gardanne un brouillon de mes Itinéraires que son Excellence envoye par le Courrier de ce jour. J'avais commencé un rapport général sur le voyage que je viens de faire dans le Sud de la Perse, mais je n'ai pas eu le temps de le finir; j'espère pouvoir l'envoyer par le prochain Courrier: quant au tracé des routes, cela demandera un délai un peu plus long et cette bésogne ne sera pas d'une exécution facile au Camp de Sultanié où nous serons sous quelques jours. J'aurais préféré de faire une nouvelle Course, mais M. le général Gardanne veut que je me repose et je crains en vérité que ce repos ne soit moins favorable à ma santé que le mouvement continuel auquel je me suis accoutumé depuis neuf mois.

J'ai eu la douleur d'apprendre à Ispahan que mon Camarade et ami avait succombé aux fatigues de cette pénible route. Son état m'avait allarmé à Constantinople mais j'avais espéré qu'il aurait eu le temps de se rétablir avant le départ de l'ambassadé, le sort en a ordonné autrement et j'ai a déplorer la perte d'un Camarade plein d'honneur et de sincérité. Je tâcherai de mettre en ordre les brouillons qu'il a continués jusqu'au jour de sa mort.

Nos Courses donneraient des résultats bien plus satisfaisans pour la Géographie s'il était possible d'avoir quelques Cercles répétiteurs et de réflexion. Les moyens de mesurer le temps nous manquent aussi absolument. Avec les précautions convenables, ces instrumens ne souffriraient pas plus du transport que dans l'Europe. Quoiqu'il en soit je vous prie de vouloir être convaincu, Mon général, que je ne cesserai pas un moment de m'occuper de tout ce qui sera utile à l'objet de ma mission et je justifierai au

476 Annalen, September 1834. Länders und Wolferkunde.

moins par mon zêle le choix que vous avez bien voulu faire de moi pour cette Expédition.

J'ai l'honneur d'être très respectueusement Mon Général. Votre très humble et très obéissant serviteur

TREZEL,

Si le Courrier eut pu retarder son départ de quelques heures, il aurait emporté 22 grandes feuilles d'une reconnaissance d'Alep à Tehran faite par le Capitaine du Génie Truilhier.

2. — Rapport du Capitaine TRUILIIER à M. le général SANSON.

Tehran, 12. Juin 1808.

Mon général, — ce Courrier porte au Gouvernement une reconnaissance que j'ai faite d'une grande Communication d'Alep à Tehran, elle se compose d'un mémoire et de 21 feuilles de dessin. Je vous en préviens afin que vous puissiez la réclamer, si par hazard on la retenait au Dépôt des relations extérieures.

Vous auriez reçu les dessins plutôt, si l'Ambassadeur eut voulu retarder d'une nuit, le courrier qu'il a expédié le 2Juin à 8 heures du soir, ou faire courir après lui, le lendemain au point du jour lorsque je lui remis les copies. Quant an mémoire, j'avais proposé au Général de commencer par là mon travail. Il serait déjà rendu à Paris.

J'espère, mon Général, que si vous daignez considérer les obstacles, que j'ai dû rencontrer en Mésopotamie, la partie de l'empire ottoman qui est le plus complettement en proye à l'anarchie, et où la présence d'un Européen semble annoncer un espion, vous ne serez pas mécontent de mon travail. Du moins puis je me rendre ce temoignage que j'ai fait, non tout ce qu'un autre aurait pu faire, mais tout ce que m'ont permis mes facultés aidées de tout mon zèle, et des moyens, à la verité très exigus qui avaient été mis à ma disposition.

La somme qui me fut remise était de 6000 piastres turques fesant celle de 8400 livres de notre monnaye: et l'on me dit: procurez vous chevaux, guides, interprêtes, habits et équipages tartares pour vous et vos domestiques etc. je n'ose vous dire quel était le terme assigné, d'où je devais revenir; mes représentations, firent ajouter 500 Piastres, il fallut se taire et agir.

Pour accélérer mon départ, l'ambassadeur me dits vous tronverez des boussoles à Alep, je partis; et je n'ai pu me procurer dans cette ville qu'ne mauvaise boussole de Pélerin.

Mon début ne fut pas heureux. La premiere fois que je mis pied à terre pour m'en servir, je tombai entre les mains d'une bande de Konrdes qui me depouillèrent. Ils m'avaient pris cette précieuse boussole. J'eus le bonheur d'obtenir qu'ils me la rendissent.

Mon interprête effrayé d'avoir vu couler un peu de sang, refusa de partir une seconde fois d'Alep. Il fallut en changer. Celui que je pris, fut le troisième, et ne valait guère mieux. Le mal venait de ce que je n'avais pas eu assez d'argent pour prendre à Constantinople un bon drogman.

Il me paraissait probable que la route de Biri à Mardin était celle qu'il couvenait voir. Mais plusieurs rebelles campés sur cette route, rançonnent à leur gré, les caravannes et les voyageurs. En outre il m'eut fallu payer une escorte pour parvenir jusqu'à eux. Cette petite partie de la route m'aurait couté le tiers de la somme qui m'avaît été donné et je n'aurais pu seulement gagner la Perse. Il fallut prendre l'occasion d'une caravane qui partait pour Diarbekir, je m'y résolu d'autant plus facilement que j'avais obtenu des renseignemens suffisans, sur la route de Biri à Mardin; et je n'avais rien procuré sur le chemin de Biri à Diarbekir.

De Diarbekir à Bagdad je pris des chevaux de poste; à chaque relai il fallait estimer de nouveau la vitesse, ce qu'il était fort mal aise de faire exactement.

Tels ont été, mon Général, les principales difficultés qui ont contribué à rendre mon travail plus imparfait. J'ai eu le bonheur cependant de rester au dessus de tous les degouts; et j'ai levé à la boussole les onze douzièmes du développement de la route. Le reste se trouve presqu'entièrement dans l'intervalle d'Alep à Diarbekir; et voici d'où provient cette lacune. Le chef de la Caravane avait pris avec moi l'engagement formel de ne partir jamais qu'au jour. Une fois en chemin, je n'avais plus aucun moyen de le forcer à tenir cet engagement; et nous nous mimes regulièrement en marcherers deux heures après minuit; j'ai négligé de marquer sur l'expédition que vous allez recevoir les parties qui ont été vues de nuit, comme je l'ai fait sur ma minute. Déjà séparé de la légation pour un nouveau travail, j'ignore si je pourrai remédier à cet oubli.

Le voyage que je suis sur le point d'entreprendre jest celui du Khorassan, il sera de deux ou trois mois. Je tacherai de lever

en entier le dessié des Pyles caspiennes, et je ferai les derniers essorts pour observer la longitude de Mesched; mais malgré tout le soin que j'y apporterai, je ne puis me slatter d'atteindre à une grande exactitude.

Il est bien à regretter que nous soyions laissés au depourvu d'instrumens, nous n'avons ni une lunette, ni une pendule, ni un gardetems, ni un cercle, ni un Baromètre, ni un Thermomètre, ni un bon déclinatoire, ni des éphémerides, à peine avons nous trouvé à Constantinople quelques mauvais sextants; d'où nait une différence bien fâcheuse dans la nature et la quantité des travaux, que nous pouvons faire, dans le cours des voyages pénibles et dispendieux que nous entreprenons.

Nous avons profité de la Mission de M. le Baron de Wreden, colonel d'artillerie russe, auprès de la cour de Tehran pour faire une demande en Russie. Mais les effets doivent être tirés de Moscow et passer par tant de mains, qu'il n'est guère possi-

ble de rien espérer.

Quoiqu'il en soit, soyez persuadé, mon Général, que nous ne négligerons rien de ce qu'il sera en notre pouvoir de faire. Jai à coeur que l'on reconnaisse à mon zèle, un officier qui a fait sa première école sous vos ordres.

Daignez, mon Général, croire à ces sentimens; et agréez l'hommage du profond respect avec lequel je suis,

Mon Général

votre très humble et très obéissant serviteur.

TRUILHIER, Capitaine de génie.

3. — Rapport de Général GARDANNE à Monseigneur le Ministre de la guerre.

Au camp de Sultânie, le 24. Août 1808.

Monseigneur, — j'ai l'honneur de rendre compte à Votre Excellence de tout ce qui peut concerner le militaire dans ma mission.

J'ai l'honneur d'informer Votre Excellence, que j'adresse par ce même courrier à Son Excellence le Ministre des relations extérieures, l'itinéraire dessein de la route d'Alep à Thêhéran par Monsieur le Capitaine du génie Truilhier et son mémoire relatif à cette route. Les minutes du dessein et du mémoire restent aux archives.

Je prie Son Excellence le Ministre des relations extérieures, d'avoir la bonté de faire remettre à Votre Ministère copie de ces dissérens travaux, le tems ne m'ayant pas permis de les faire faire doubles ici, où tout nous manque.

Je joins aussi le rapport sur la mission ordonnée à Monsieur de Trezel, mon aide de camp. Il va s'occuper de la copie de son journal et du tracé de cet itinéraire, aussitôt notre rentrée à Théhéran, notre départ étant fixé au 30. courant.

Je tâcherai d'obtenir que cet officier puisse revenir à Thêhéran en longeant la mer Caspienne de Recht, jusqu'à Asterabad où il se rallierait avec le travail que j'ai ordonné à Monsieur le Capitaine Truilhier, qui dans ce moment visite le Corassan.

Asterabad est un point important, d'où l'on peut tout tirer aisément et directement d'Astracan, où se trouveut des banquiers três-riches et qui échangent avec Petersbourg et Petersbourg avec la Hollande, la France etc. Le bled et l'eau de vie s'y rassembleraient facilement pour les troupes qui marcheraient par le Corassan; quant à celles que l'on pouvait diriger sur Ispahan et Jezd, les provinces d'Amadan et du Fars suffiroient et dans tous les cas on trouverait à Bagdad toutes les ressources, soit en bled, riz, et eau de vie de dattes.

Votre Excellence regrettera comme moi que Messieurs les Officiers n'ayant pas été pourvus des instrumens nécessaires pour rendre leur travail plus exact. Je les ai demandé plusieurs fois.

Je suis très content de Messieurs les officiers; ils ont fait au dela de tout ce qu'on pouvait espérer. M. le Capitaine Verdier dela 65° et ses trois Sousofficiers ont dans ce moment au camp du Prince Abbas Mirza quatre bataillons de mille hommes disciplinés, presque tous armés, et exécutant avec assez d'ensemble et de précision les manoeuvres d'infanterie. L'année prochaine on peut s'attendre à en avoir 25,000 si l'on a le nombre de fusils.

Messieurs Fabvier et Reboulh, officiers d'artillerie, ont établi à Ispahan une Fonderie où sont déjà coulées et forées 30 pièces, et dont une partie est montée.

Monsieur l'officier du génie Lamy vient d'être chargé par S. A. le Prince Abbas Mirza de reconnaître l'emplacement d'un pont à construire sur l'Araxe, et de lui faire un rapport sur la cortéresse de Nakchivan. J'aurai l'honneur d'adresser à votre Excellence une copie de ce rapport que j'ai demandé à Monsieur Lamy.

Après le départ de Monsieur Bianchi d'Adda je rappellerai cet efficier auprès de moi. Il est plein de bonne volonté et de moyens, et mon intention est de lui faire reconnaitre à son retour en France la route directe d'Amadan à Erzerum et Trébisonde. Hamadan est un point important, par ce qu'il est l'embranchement d'un grand nombre de routes.

J'avais d'abord pensé de faire porter mes dépêches par Monsieur le Capitaine du génie du Royaume d'Italie Bianchi d'Adda: mais il vient de tomber dangereusement malade, et il ne peut se mettre en route avant une vingtaine de jours. Je le charge d'emporter un calque du travail de feu Monsieur Bernard, de la route de Constantinople à Thêhéran, de le vérifier et de

le compléter; je garderai ici l'original de ce travail.

Je ne dois pas laisser ignorer à Votre Excellence que Monsieur Bianchi a eu beaucoup de peines à raccorder les minutes de ce travail assez peu en ordre, et que j'ai été fort content de cet officier, qui est resté auprès de moi environ un an. Il vient d'avoir le malheur de perdre son père, et je prends la liberté de le recommander à Votre Excellence.

Recevés avec bonté mes sentimens de reconnaîssance et de respect.

GARDANNE.

4. — Rapport du Capitaine TREZEL à M. le Général SANSON.

Sultânie le 29. Août 1808.

Mon Général, — J'ai accompagné M. le Général Gardanne dans les Campemens d'été de Sa Majesté Fêt-Aly-chà.

Nous sommes partis de Teheran dans les premiers jours de Juin. On a campé une quinzaine de jours à 12 Lieues de la ville et les herbes étant consommées on s'est avancé à 30 Lieues plus loin où la Cour a encore fait une pôse de quelques jours. Le troisième Camp et le plus considérable est celui de Sultanié. Le Roi y reste ordinairement jusqu'à la fin des grandes chaleurs qui sont vives et très mal seines à Teheran. Le jour de l'arrivé de sa Hautesse on dresse sa tente et celle du harem, puis tout le monde se met pêlemêle aux environs sans établir de rues ou de communications régulières. On a seulement soin de choisir un lieu bas où l'eau se trouve à quelques pieds de profondeur. Pour le bois le peu qu'on en brule se tire du revers des montagnes du

côté du Mazanderan; c'est la seule partie de la Perse où il y ait des forêts. Cette année le Roi habite un très petit palais qu'il a fait construire sur une butte qui domine tout le camp composé d'une douzaine de mille hommes en tout. C'en un fort beau spectacle que de voir le Sélam. Les troupes sont rangées symmetriquement au pied de la butte et tous les grands vetus de la pelisse de cérémonie et coeffés d'un bonnet enveloppé dans un châl de cachemire, se tiennent debout pendant plusieurs heures à portée de recevoir les ordres de sa hautesse qui tient ordinairement auprès d'elle trois ou quatre de ses fils aussi debout. Cette parade dure plusieurs heures et a lieu deux fois par jour à midi et le soir.

Nons avons célébré de notre mieux la fête de notre auguste Empereur. Le grand vesir et les premieres personnes de l'Etat ont été envoyés par le Roi à notre repas. Trois jours après sa hautesse a donné un très beau feu d'artifice et le lendemain une course de chevaux, partis de six lieues de distance. Le Roi monté sur un Elephant se rendit au lieu du but avec plusieurs de ses fils en toute sa Cour. Elle fit manoeuvrer long-temps deux cents hommes de troupes exercées à l'européenne fesant partie de l'armée du Prince Abbas Mirza. Sa hautesse a paru très satisfaite et l'a témoigné publiquement à M. le Cap. Verdier qui est chargé avec 3 Sousofficiers du 65. de l'Instruction de ces Troupes.

S. Excellence M. le Général Gardanne ne pût voir cette fête parceque ce jour était celui de sa sièvre. Depuis six mois cette maladie n'a pû être radicalement guérie et l'a obligé à demeurer au village de Sultanié à 1 lieue du Camp, ayant auprès de sa personne un Interprête, M. Bianchi, Capitaine du Génie du Royaume d'Italie et moi. Cette disposition et la fréquence des conférences avec le vesir, aux quelles j'assiste ordinairement, ont employé une grande partie de mes Journées. J'ai, à peine, eu le temps de faire mon rapport sur le voyage au Golphe Persique, mais aus: sitôt à mon arrivée à Teheran, je me mettrai au Tracé de mes routes. S. Ex. a demandé aujourd'hui que j'eusse la faculté de prendre une autre direction et de longer la mer Caspienne jusqu'à Asterabad. Je compte recevoir mes fermans et partir dans trois jours pour ce petit Voyage assez intéressante sous plusieurs rapports. Il est facheux que je manque de Thermomètres et de Baromètres. J'aurais pu mesurer la hauteur de cette mer au dessus du Golphe Persique et éclaireir peut être la grande question du pré-Annaken ic. X. 386.

tendu contact entre la mer Caspienne et la mer noire, dans les temps du monde primitif.

Le camp devait être levé demain 30. Août, mais les Astrologues ont décidé que les Astres ne seraient favorables au départ qu'à la fin de cette lune et le Roi séjournera jusqu'à cette

époque.

M. le Général informe S. Exc. le Ministre de la Guerre que le présent Courier porte au Ministère des Relations extérieures divers mémoires et reconnaissances de M. Ab. Trulhier, Bianchi et Trezel. M. Bianchi devait être ce Courrier, mais il est tombé dangereusement malade et commence à peine sa convalescence; lorsqu'il sera en état de se mettre en route, il portera lui même à Paris une copie qu'il a faite des minutes de seu Camerade Bernard que se suis bien loin de pouvoir remplacer. Je m'efforcerai du moins de laisser le moins de lacunes possibles dans le travail dont vous nous aviez chargés conjointement: heureux si les résultats méritent votre approbation en la bienveillance que vous avez daigné m'acorder jusqu'à ce jour.

S. Ex. Mr. le Général Gardane me traite avec beaucoup de bonté; elle m'a fait décorer ici de l'ordre du soleil levant et a bien voulu demander par le dernier Courrier, que sa Majesté l'Empereur et Roi m'accordat la Croix de la Légion d'honneur. Il m'est doux de rapporter la première cause de ces précieuses faveurs à la confiance et au choix de mon premier Général.

Je vous prie de vouloir agréer l'assance avec des sentimens d'attachement et de Respect avec lesquels j'ai l'honneur d'être,

Mon Général

votre très humble et très obéissant serviteur.

TREZEL.

Mr. le capitaine du génie Trulhier est parti au commencement de Juillet dernier pour voir le Khorassan, il serait possible que nous nous rencontrassions à Asterabad.

5. — Deux lettres écrites par M. LAMY, Capitaine de génie, à M. le Géneral SANSON.

Mon Général, — J'ai eu l'honneur au mois de Décembre 1807, d'informer Votre Excellence de mon arrivée en Perse *); il me reste à lui rendre compte de mes occupations dans ce Pays.

*) Dans la première lettre, Mr. Lamy annonçait — qu'il avait été donné par le Général Gardanne, au Prince impérial Abas Mirza, traitait

Au mois de Janvier 1808, j'ai été attaché par S. E. Mr. l'ambassadeur, au service du Prince Impérial Abas Mirza, Gouverneur de l'Adjerbidjean et Lieutenant de Sa Hautesse. Ce prince dont les inclinations sont toutes militaires, a parfaitement accueilli les officiers français et s'est montré très disposé à nous employer activement. Au paravant d'entrer dans le détail des préliminaires de nos travaux, je crois devoir exposer à V. E., un précis de ce qu'est l'Etat militaire en Perse.

Avant notre arrivée on ne connaissait dans cet Empire, aucune espèce de troupes reglées et permanentes, à peinè le Souverain entretenait-il près de lui quelques centaines d'hommes armés, dont l'objet principal était plutôt de former le Cortège que de veiller à la sureté de sa Personne. Lorsqu'il était en guerre avec quelque puissance voisine, il faisait un appel aux grands de l'Empire, et chacun d'eux était obligé de se rendre au Camp, accompagné d'un nombre plus ou moins grand de cavaliers et de fantassins. Les cavaliers se composaient des Parens du Chef en ligne descendante, de ses protègés et de ses demestiques; les fantassins étaient pris parmi les paysans de ses terres. Cette masse une fois rassemblée, le Roi en formait divers corps qui agissaient séparément, sous les ordres de quelque principal personnage de la Cour. On a vu en plusieurs circonstances, ces rassemblemens monter jusqu'à 300,000 combattans.

La cavalerie toujours plus nombreuse que l'infanterie, était ainsi composée de l'élite de la nation et par conséquent susceptible jusqu'à un certain point, de sentimens d'honneur et de honte totalement étrangers dans ce pays, à la classe inférieure. Ces cavaliers tous fort bien montés, sont d'une adresse particulière, mais n'ayant aucune connaissance des manoeuvres et des évolutions, ils n'ont jamais combattu que de la manière dont combattent les co-

saques russes.

L'infanterie méprisée et avilie, renfermait sans doute quelques hommes braves, mais ses fonctions se réduisaient le plus souvent à la garde du camp. Elle-était du reste mal armée et ne connaissait ni organisation, ni tactique, enfin cette arme partout ailleurs l'âme de l'armée, avait ici une valeur presque nulle.

L'artillerie n'offrait point de résultats plus satisfaisans. Quelde ses intérêts personnels, et n'entrait d'ailleurs dans aucun détail militaire. — Cette lettre a été envoyée au Premier Inspecteur général du Génie, alors à Bayonne. Celle - ci rappelle la première, et renferme une exposition abrégée du système militaire de Perse, et des efforts faits pour l'améliorer.

31*

ques mauvaises pièces mal mentées, sans caissons, sans munition, le plus souvent derrière l'armée ne pouvaient qu'embarasser sans être utiles. Toute la confiance reposait dans l'artillerie portée par les chameaux. Ces animaux dressés avec beaucoup de soin, portent chacun une petite pièce courte montée sur un pivot placé sur le devant de leur bât; un canonier est assis sur ce bât, ayant près de lui un sac à munition. Tous ces animaux rangés sur une même ligne prennent le trot, s'arrêtent et s'agenouillent simultanément, le canonier descend, ajuste, tire et remonte, aussitôt les chameaux retournent sur leurs pas au grand trot. Si l'on en croit les Persans, cette manoeuve a un succès complet, mais quoique je ne l'aye pas vu exécuter, je la crois plus singulière que puissante.

Si l'art de l'Ingénieur est ignoré en Perse, la fortification n'en est pas moins très en usage, car chaque village est une forteresse. C'est ordinairement un rectangle fermé par des murs très élevés construits en terre et flanqués par des tours. Les villes sont également toutes fermées et le mode est uniforme; seulement quelques unes ont un fossé tracé à quelque pas en avant de l'enceinte mais dont on n'a jamais pensé a éclairer le fond.

Quoique l'Empereur et tous les grands campent chaque année, on ne s'est point encore occupé de mettre de l'ordre et de la régularité dans les camps. On dresse la tente du chef, autour, chacun prend place suivaut son rang, et à peine ménage-t-on quelques passages étroits et tortueux pour les communications.

Les armées Persannes n'ont point d'administration; on prend à droite et à gauche pour les besoins des hommes et des chevaux, et dans cette recherche personne n'a de fonctions déterminées. Des exactions sans nombre suivent naturellement cette coutume et la pénurie en résulte. Mais comme elle ne se fait jamais sentir sons les teutes du souverain, et que le désordre est dérobé à ses yeux, rien n'est réprimé. Il en est à peu près de même pour l'administration intérieure.

Telle est, Mon Général, l'esquisse que je soumets à votre Excellence. Un autre avec plus de discernement et d'expérience aurait mieux approfondi cette matière, mais j'ai du moins la satisfaction de pouvoir vous garantir la parfaite exactitude des détails que j'ai l'honneur de vous transmettre.

Monsieur le Capitaine d'infanterie Verdier et moi, n'eûmes point de peine à faire comprendre à S. A. la nécessité d'une complette organisation dans ses troupes. Ce prince rempli de perspicacité et de jugement, saisit avec une facilité singulière les défaut

et les avantages de chacun des objets qu'un présente à ses yeux. Ce sut encore sans peine que nous le déterminames à adopter les reglemens français. Le bruit du triomphe de nos armées à retentidans toute la Perse, on ne conçoit point de meilleurs modèles à imiter, ni de plus beaux exemples à suivre. Le prince fit donc de suite réunir d'une part quelques soldats d'élite, et de l'autre des jeunes gens des familles les plus distinguées. Tous ont appris avec une facilité remarquable, les manoeuvres et l'exercice frangaise, et après six semaines, ils ont été en état de former d'autres élèves dans leur classe respective; enfin anjourd'hui il y a dans l'Adjerbidjan 4000 hommes, formant quatre bataillons et deux régimens, dont l'instruction équivaut à celle des troupes reglées en Europe.

Indépendamment de la facilité que les Persans ont pour tous les exercices du Corps, il faut avouer qu'un succès aussi rapide est du principalement à S. A. I. le Prince Abas Mirza, qui a suivi l'exécution de ses projets, avec une ardeur, une tenacité et une prévoyance singulière dans un âge aussi peu avancé. Chaque jour le premier à l'exercice, on l'a vû souvent se placer dans les rangs comme un simple soldat, et le Persan accoutumé à ne contempler son souverain qu'à une grande distance; s'est facilement persuadé être devenu supérieur à lui-même, quant il s'est vu aussi rapproché de son prince. Cette conduite devait tout électriser 291: 1

et elle a eu un plein effet.

Je me suis occupé aussi, mon Général, de ce qui en qualité d'Ingénieur, me concernait plus particulièrement. On m'a donné quelques élèves qui doivent par la suite remplir simultanément les fonctions d'officiers du Génie et d'Etatmajor dans les armées Persannes. Mais il sont loin d'être aussi avancés dans leur partie, que l'infanterie dans la sienne. Quoique je me sois toujours très empressé de réduire et de simplifier, autant que possible, il y a bien loin de la difficulté de faire imiter à celle de faire concevoir. - D'ailleurs la connaissance des langues formant ici la base et le complément de l'éducation, je n'ai trouvé dans l'instruction déjà reçue par mes élèves, aucune ressource pour les connaissances que je desirais leur donner; j'ai ainsi été obligé de commencer par les élémens. Ce n'est point sans de grandes dissicultés que j'ai pu réussir à parler de Géométrie en langue Persanne. - D'abord j'ai encore fort peu d'usage de cette langue, ensuite comme les sciences exactes n'ont jamais été traitées en Perse que dans la langue Arabe, et qu'elles y sont maintenant totalement négligées; toutes les expressions téchniques m'ont manqué, j'ai dû y suppléer

par celles employées en france et il en sera de même pour la fortification. Peut-être au reste V. E. ne désapprouvera-t-elle pas une entreprise, qui si elle réussit, aura consacré à 1500 lieues de la france les expressions dont se servent seulement les officiers du corps du génie.

Je crois avoir fait, mon Général, tout ce qui était en mon pouvoir pour me rendre utile en ce pays. L'Empereur de Perse n'ayant nulle envie de fortisser ses vastes frontières, il m'était impossible ici d'exercer la pratique de mon métier. Mais ensin dans peu de mois l'instruction superficielle dont peuvent avoir besoin mes élèves, sera complettée et les fonctions d'instituteur, d'ailleurs peu conformes à mes moyens et à mes goûts, seront terminées. Je resterais donc sans emploi au Service du Prince Abas Mirza et ici plus qu'ailleurs l'oisiveté est insupportable. Je supplie V. E. de ne pas réjeter ma demande, il y a six ans que j'ai quitté la france et jusqu'ici ce long éxil a été sans fruit pour moi; je n'aspire en ce moment qu'à y rentrer, et m'adresse avec consiance à V. E., puisque sa sollicitude paternelle pour tous les officiers, est connue du Corps entier.

Puissiez vous, Mon Général, accueillir cette lettre avec indulgence, et croire que de tous mes désirs, le plus ardent est de mé-

riter et d'obtenir un jour votre suffrage.

Daignez agréer le respectueux dévouement de votre très humble et très obeissant serviteur.

> Signé LAMY, Capitaine de génie.

Au Camp de S. A. I. le Prince Abbas Mirza, sous Koye, le 7. Septembre 1808.

Mon Général,

J'ai eu l'honneur dans ma dernière lettre, en date du 13. Juin 1808, de rendre compte à Votre Excellence, des fonctions que je remplissais auprès de S. A. I. le Prince Abas Mirza; — Je m'empresse aujourd'hui de lui soumettre le résultat de mes travaux.

Les jeunes élèves confiés à mes soins ont surpassé mon attente; dans des études absolument nouvelles pour eux, et d'un genre to-talement opposé à celles auxquelles ils avaient pu se livrer jusqu'alors, ils ont mis une ardeur et une assiduité, qui leur ont fait vaincre rapidement, et les difficultés de la chose en elle-même, et celles plus fortes encore, qui provenaient de l'inexpérience de

leur maître dans la carrière de l'enseignement, et de son peu d'usage de leur langue. Un cours de Géométrie abrégé il est vrai, mais cependant renfermant tout ce qui peut être utile à l'ingénieur est terminé. Chaque partie a reque successivement sur le terrain, toutes les applications dont elle était susceptible. Je me suis aussi spécialement attaché à faire connaître le dessin graphique et celui de la carte. Ces deux objets étaient également ignorés en Perse. Enfin j'ai réuni dans un cours particulier, les sujets les plus zèlés et les plus intelligens, et j'ai commencé à leur donner quelques principes d'Analyse. Déterminé à limiter beaucoup cette partie, je serai obligé de réprimer moi-même l'enthousiasme qu'elle a inspiré. Les connaissances Géométriques sont peu répandues en Perse. Quelques exemplaires d'Euclide écrits en Arabe existent encore, mais outre qu'ils sont fort incomplets, la plupart des propositions sont sans démonstration. Quant à l'analyse malgré toutes mes recherches je n'ai trouvé aucun indice de la connaissance de cette Science; la théorie des proportions est le nec plus ultra de leurs opérations numériques.

Il me reste maintenant une tâche bien difficile à remplir, c'est de parler de fortification et d'en expliquer les parties composantes à des individues qui n'ont jamais rien vu de semblable, et auxquels il m'est impossible de montrer d'autres modèles que des dessins dont l'intelligence est toujours difficile et incomplette, tant qu'on n'en a pas acquis un grand usage. — Cependant je ne désespère pas encore de réussir, si la bienveillance dont le Prince m'honore, continue à me favoriser.

Comme j'ai eu l'honneur d'en informer Votre Excellence, l'organisation de l'infanterie et son instruction se sont completées avec une rapidité inconcevable, et un succès prodigieux. Cette partie la plus essentielle sans doute, a d'abord fixé tous les regards et dans l'origine l'attention exclusive du Prince. Enfin lorsque je pus m'expliquer dans sa langue, je tachai de lui faire comprendre que l'exercice n'était qu'un des élémens de l'art de la guerre, la vivacité de sa conception suppléa à ce que mes expressions avaient de défectueux, et résolu de mener autant que possible, toutes les parties de front, il me consia des élèves destinés à remplir par la suite les fonctions d'Ingénieurs et d'officiers d'Etat-Major dans ses armées. Mais alors que ces élèves s'occupaient des élémens de leur métier futur, l'infanterie était déjà parvenue à un degré d'instruction remarquable, chaque jour ses manoeuvres offraient un spectacle plus intéressant, enfin elle offrait des résultats, et tandis que les jeunes Ingénieurs travaillaient dans le silence, leurs émules et leurs camerades commandaient des pelotons et donnaient ainsi chaque jour une garantie de leur utilité future. Cette différence que toute le monde sentait et dont personne ne pouvait approfondir le motif, sit naître des propos, des sarcasmes; on se moqua de ces prétendus militaires qui ne maniaient pas le fusil, on ridiculisa leurs études avec d'autant plus d'ardeur qu'on n'y concevait rien. Souvent témoin, et toujours instruit des désagrémens que mes élèves éprouvaient, je voyais le moment où leur découragement allait faire échouer mon entreprise, et me laisser sans résultat au milieu des succès brillans de mes camarades. Ce qui m'a cependant, parmi tous ces dégoûts, affecté le plus sensiblement, c'est de voir le peu d'intérêt que prenait à mes travaux la personne qui naturellement devait me servir d'appuy dans ce pays. Après avoir accueilli avec la plus grande indifférence, on m'a montré la plus grande insouciance, lorsque j'ai rendu compte des difficultés et des entraves que j'avais rencontrées. Combien j'ai regrêté, mon Général, dans cette circonstance, de n'être plus en France, où plus nos travaux deviennent pénibles plus nous trouvons près de nos chefs, de lumières, de secours et d'encouragement.

La bienveillauce active, j'ôse même dire l'affection que le Prince m'a constamment témoignée, m'ont seules soutenu dans l'abbattement où je me trouvais, lorsqu'une circonstance bien légère, puérile même par-tout ailleurs, a amené un changement aussi heureux

qu'inattendu.

Lorsque les troupes arriverent au Camp pour la première fois, leur organisation encore incomplète, les effets de campement non confectionnés ou répartis sans ordre, ne me permirent pas d'établir le camp de l'armée d'une manière régulière. Cependant parmi les applications de la Géométrie données aux élèves, je n'avais pas oublié le tracé d'un Camp militaire et leur en avais détaillé toutes les parties. Lorsqu'on quitta le premier camp, je me trouvais absent asin de remplir une mission particulière dont j'avais été chargé par le Prince, de sorte que je n'assistai point à cette trans-Les élèves Ingénieurs furent jaloux de saisir cette occasion d'entrer en fonction. Le Prince sur leur demande, ordonna qu'on se conforma à leurs avis, et par eux le premier Camp régulier fut établi en Perse. Cette bagatelle si simple fixa l'attention, on s'étonna d'abord, et lorsqu'on sut que le Prince avait approuvé cette nouvelle disposition, chacun s'empressa de l'admirer. Les jeunes gens enhardis par ce premier succès, hasarderent de présenter au Prince une reconnaissance de la portion de route parcourue par l'armée la veille, ils y joignirent le dessin du

Camp, qu'ils avaient fait d'avance pour régler leurs opérations sur le terrain. Le Prince accueillit le tout avec bonté, les loua beaucoup, et en promut sur le champ, neuf au grade de Lieutenant Ingénieur, en déclarant qu'ils feraient désormais partie intégrante de l'armée Persanne régulière. Il arrêta en même tems la composition de leur uniforme et des marques distinctives des grades, dont ils sont tous maintenant revêtus. L'effet produit par la bienveillance du Prince a été complet, et les jeunes Ingénieurs Persans jouissent maintenant d'une considération honorable, qu'ils s'efforcent chaque jour de mériter de plus en plus. Mais il m'est tonsjours resté la preuve bien affligeante qu'auprès de mon Gouvernement, je n'avais guère lieu d'espérer de voir présenter mes travaux de manière à fixer son attention. C'est en vous seul, mon Général, que repose mon espoir. - Si les soins que j'ai pris, et leur résultat, ont le bonheur d'inspirer quelqu'intérêt à Votre Excellence, je m'estimerai d'autant plus heureux que ne connaissant point de suffrage plus éclairé, il n'en est point que j'ambitionne davantage., training

La Mission dont j'ai en l'honneur de parler ci-dessus, à Votre Excellence, consistait dans la reconnaissance d'une partie de la frontière de l'Adjerbidjan, du côté de la forteresse de Karabag dans laquelle on prétend que les Russes réunissent chaque jour des moyens offensifs. A 15 lieues environ de cette forteresse, se trouve la riche campagne de Nakchivan, bien attrayante pour une armée ennemie, et dont il importe de se conserver la possession. Dans cette vue il y a quelques années qu'auprès de Nakchivan, même, et au centre de la plaine, on construisit à grands frais, un fort quarré. - Ce fort fermé avec des murailles fort élevées, construites avec des briques cuites au Soleil et liées suivant la méthode du pays, avec un simple mortier d'argile, sans mélange de sable ni de chaux, le tout découvert depuis les fondations jusqu'à la crète, sans fossé, sans slanquement, n'avait aucune valeur. En reconnaissant la nullité de cette construction je ne voyais pas sans peine, qu'en s'obstinant à tirer parti de son emplacement, il fallait se résoudre à de grands sacrifices d'argent et de tems, sacrifices également difficiles, pour ne pas dire impossibles à obtenir. Enfin je voulus chercher un lieu plus favorablement disposé et après quelques recherches je fus conduit sur la montagne d'Alendjak.

Cette montagne isolée et dominante est couronnée par des rochers de granit fort élevés et très escarpés. — Elle serait de toutes parts inaccessible si l'art n'avait creusé un sentier étroit et en zigzag, au milieu des rochers que moyen duquel on parvient

jusqu'au sommet. La se trouvent trois plateaux successifs, que les rochers surmontent et semblent protéger contre les insultes des vents et des hommes. N'ayant en vue que de se procurer un point de sureté, où l'on puisse déposer des magasins et les confier à la garde de quelques soldats; il était difficile de rencontrer un lieu plus favorable. La nature ayant fait présque tous les frais, j'ai présenté à mon retour un projet fort simple et très peu coûteux au Prince, qui l'a approuvé, les travaux sont maintenant en

pleine activité.

Voici sous quels points de vue le Prince considère cette forteresse. D'abord elle lui permet de tenir près de l'ennemi et à portée des principales communications sur Erivan, Nakchivan, Karabag, Tauris et Koye, un depôt d'objets essentiels pour la guerre, ce qui est d'autant plus important, que les transports se faisant tous par bête de somme, ils occasionnent un embarras extrême à la suite des armées. En second lieu en doublant et triplant même au besoin, la garnison, le Prince se voit à même d'en imposer aux partis détachés ennemis qui pourraient tenter de se répandre dans l'une des contrées les plus fertiles de la Perse. Enfin soit dans la guerre offensive ou défensive, cette Forteresse offrira un point d'appui aux opérations d'une armée Persanne, agissant contre les Russes, ou même contre les Turcs dans le cas où le supposant parti de Cars est maître d'Erivan, ils voudraient tenter de se porter en avant.

L'importance de conserver des communications libres et faciles avec Alendjak, bien sentie et appréciée par le Prince, l'a déterminé à faire établir sur l'Araxe un pont permanent, pon loin des ruines de l'ancienne Djulfa. Ce pont doit être couvert par un ouvrage en terre du projet duquel je m'occupe maintenant, et dont l'exécution j'espère, servira de cours pratique aux nouveaux Ingénieurs Persans, et complettera l'instruction trop limitée sans doute que je pourrai donner à mes élèves. J'espère toujours que Votre Excellence, aura la bonté de m'envoyer un successeur plus habile, qui terminera l'ouvrage que mon inexpérience ne m'a permis que d'ébaucher. Alors, et à cette condition là seule, le corps du génie Persan pourrait devenir un jour un monument honorable pour celui de France. C'est dans cette espérance que i'ai vu sans inquiétude l'obligeance attentive que le Prince a eue en donnant à l'uniforme des Ingénieurs Persans, toute la ressemblance avec celui des Ingénieurs français, que comportait la différence du costume national. Il a même ordonné que l'on confectionna des boutons en argent sur le modèle des miens.

En relisant cette longue lettre pleine de détails minutieux, indignes sans doute de fixer l'attention de Votre Excellence, je conçois la crainte bien naturelle de lui paraître inconsidéré; cependant l'intérêt bien connu qu'Elle porte à tous ses officiers, son indulgence pour nos essais et nos tentatives quelqu'infructueux qu'ils puissent être, me rassurent. D'ailleurs mon général, si vous daignez considérer que mon unique intention a été ici de prouver que quelque soit mon éloignement, je n'ai rien de plus à coeur que de soumettre de point en point ma conduite à l'opinion de mes chefs, peut être, en faveur de cette intention, aurez vous la bonté d'excuser la liberté que j'ai prise de vous ennuyer.

Daignez croire au très respectueux devouement, de votre très

humble et très obéissant serviteur et subordonné.

Signé LAMY, Capitaine de génie.

6. — Lettre de M. le Général GARDANNE à Monseigneur le Ministre de la guerre.

Thehèran, de 27. Novembre 1808.

Monseigneur, — J'ai l'honneur d'informer votre Excellence, que j'adresse au Ministre des Relations Extérieurs les Notes faisant suite aux premières idées que j'ai présentées au Gouvernement le 24. Décembre 1807.

Votre Excellence verra que je n'y parle point du Khorassan, n'ayant encore rien d'assuré sur ses communications, parceque Mr. le Capitaine du Génie Truilher que j'y ai envoyé, a dû, d'après mes ordres, prolonger sa reconnaissance jusqu'à Kenguévor et Hamadan. Je l'attends sous une douzaine de jours et je compte l'expédier pour Paris pour qu'il n'y ait point de retard dans l'arrivée de ce travail, et que le Gouvernement ait sous les yeux tout ce qui peut l'éclairer sur ce pays.

J'adresse aussi un précis de la reconnaissance, que j'ai ordonnée à Mr. Trezel, mon aide de camp, et j'ai prié S. Exc.: Le Ministre des relations Exterieures d'en transmettre des Copies aux bureaux de la guerre. Il a parcouru le Ghilan et le Mazânderàn; mois il n'a pu pénétrer jusqu'à Estérabad. J'enverrai aussi incessamment au Ministère le tracé de cette reconnaissance ainsi que celui de son premier voyage sur le Golphe Persique. Je rappèle avec plaisir à votre Excellence le zèle et les moyens de cet Officier.

492 Annalen, September 1834. — Landers und Wilkerkunde.

Je vous prie d'agréer les assurances de la respectueuse considération avec laquelle j'aî l'honneur d'être.

De Votre Excellence

Le très humble et très obéissant serviteur

GARDANNE.

7. - Lettre de M. TREZEL à M. le Général SANSON.

Theran, le 30. Novembre 1808.

Mr. le Général Gardane adresse aujourd'hui au Ministère des Relations Extérieures une notice que j'ai faite sur le Guîlan et le Mazanderan, au retour de mon voyage dans ces deux provinces, j'avais espéré rencontrer vers Asterabad Mr. le Capitaine du Génie Trulhier revenant du Khorassan; mais je n'ai pû parvenir jusqu'à ce district et d'ailleurs Mr. Trulhier avait pris une autre direction. Vous avons reçu de ses nouvelles datées d'Ispahan et d'après de nouveaux ordres de S. Excellence il doit revenir sous peu de jour par Hamadan; il a été moins heureux que moi sous les rapports de sureté et de sécurité, j'ai cu en compensation un fièvre à peu près permanente aussi longtemps que je suis resté dans les épaisses forêts qui bordent ce rivage de la mer Caspienne, mais nous en voilà tirés l'un et l'autre.

Si nous avions ici des commis aux écritures je pourrais vous promettre, mon Général, d'envoyer mes tracés sous peu de temps, mais il faut faire tout ce qu'on écrits, minutes, copies, duplicata etc., cela ne finit point, je vous prie d'être assuré que les officiers en Perse ont peu de momens de relâche. Les affaires n'occupent guères moins depuis la reprise des hostilités par les Russes et les nouveaux efforts des Anglais pour s'établir ici.

J'ai l'honneur d'être avec respect

Mon Général,

votre très humble et très obéissant serviteur

TREZEL.

8. — Lettre de M. le Général GARDANNE à Monseigneur le Ministre de la guerre.

Thehran, 18. Janvier 1809.

Monseigneur, — j'ai l'honneur de rendre compte à V. Exc., que j'adresse au Ministère des Relations Extérieures: —

1º Les résultats du voyage de Monsieur le Capitaine du Génie Trulhier, dans le nord-est de la Perse.

2º Un itinéraire des Communications de Karaziadi à Erivan, se rattachant à celui de la route de Nakchivan à Koye, fait par Monsieur le Capitaine du Génie Lamy, ainsi qu'un rapport sur cette forteresse et un détail des affaires, qui y ont eu lieu dans la campagne dernière; (par le même officier.)

3º L'itinéraire d'une portion du voyage de Monsieur de Trezel, mon aide de camp. Cette partie se lie à Humadan avec le travail de Monsieur Trulhier et donne les moyens de tracer à Paris les routes du Fars vers ce Golphe Persique et l'Irac.

Extérieures, d'en transmettre des Copies aux bureaux de la guerre.

J'ai l'honneur d'adresser, ci-joint, à V. Exc. un duplicat de ma lettre du 27. Novembre 1808.

Je reste toujours très satisfait de M. M. les officiers.

Monsieur Trulhier, a constamment prouvé le plus grand zèle et beaucoup de moyens, il sera porteur des présentes dépêches et je prends la liberté de le recommander à V. Exc., d'une manière particulière.

Il en reste guères à reconnaître dans la Perse, que la route de Caswin à Hamadan et cette d'Hamadan à Erzroum par Maraga, Van et Musch, je ferai ensorte d'avoir quelques pretexte pour y envoyer un officier.

Quant à la communication entre Erzroum et Trebizonde, je ne pourai la faire reconnaitre que la dernière, elle est de peu de jours.

Je suis avec respect

9. - Lettre de M. TREZEL à M. le Général SANSON.

Casbin, le 21. Février 1809.

Mon Général, — J'ai eu l'honneur de vous rendre compte par le courrier du mois de Décembre dernier que j'avais fais un voyage dans le Guilan et le Mazanderan et que Monsieur le Général Gardane envoyait au Ministère des Relations extérieures une notice que j'ai faite sur ces deux provinces. Depuis cette époque je n'ai pû m'occuper qu'à bâton rompu de la rédaction des données géographiques que j'ai recueillies, il devient très probable que je n'aurai la possibilité de faire ce travail et celui du tracé qu'à Paris.

Mr. le Capitaine du génie Truilhier qui se charge de ma lettre vous donnera, mon Général, tous les détails que vous pouvez désirer sur ce qui a été fait dans ce pays, il me laisse un sextant et une montre à secondes que j'espère utiliser d'ici à Tauris où toute la légation va se rendre; je pourrai donnér; la longitude de cette dernière ville où il ne parait pas qu'on ait fait jusqu'ici d'observations précises.

Il eut été fort intéressant d'en faire à Esterabad pour fixer les limites de la mer Caspienne, mais il m'a été impossible de parvenir dans cette partie du Mazanderan, et d'ailleurs je n'avais pas

alors le sextant de Mr. Truilhier.

Il résulte toujours de ses voyages et des miens que l'on connaitra assez bien les limites de la Perse entre Recht, Tauris, Kirmanchà, Bender Boucheir, Bender Abassy, Yesd'et Mesched, nous avons parcouru un grand nombre de routes entre ces points et pris des renseignemens sur plusieurs autres, en sorte que l'intérieur de la Carte ne sera pas'encore trop nu.

Je desire rivement que mon travail ait votre approbation et que vous soyez convaincu, mon Général, que je n'ai rien négligé

de ce qui pouvait être utile au service de sa Majesté.

Monsieur le Général Gardane ayant eu l'extrème bonté de demander pour moi la décoration de la Légion d'honneur, je sollicite votre bienveillance et votre protection dans cette circonstance si importante pour moi et vous prie de vouloir agréer l'assurance des sentimens respectueux avec lesquels j'ai l'honneur d'être,

Mon Général.

votre très humble et très obéissant serviteur.

TREZEL.

10. — Lettre de M. le Général GARDANNE à M. le Général SANSON.

Tawris, 7. Avril 1809.

Mon cher Général, — il est vraisemblable, que les circonstances me rameneront à Paris, cela ne sera jamais assés tot, puisque je me fais un sensible plaisir de vous y retrouver, j'espère avoir a vous y remettre quelques matériaux de Géographie, surement vous trouverés qu'il y en a peu, mais vous m'excuscrés en pensant, que je voudrais bien vous en pouvoir donner d'avantage.

J'ai été très content de Messieurs les officiers du Génie Truilhier et Lamy.

C'est aussi avec une bien vive satisfaction, mon Général, que je vous remercie bien particulièrement, de m'avoir donné pour aide de Camp, Monsieur de Trezel, tous les jours je l'apprecie d'avautage et je reconnois en lui plus de talens et de zèle.

Recevés avec bonté tout mon bien tendre et vrai attachement.

Cte de GARDANNE

11. - Lettre de M. TREZEL à M. le Général SANSON.

Tauris, le 15. Avril 1809.

Mon Général, — Permettez moi de profiter du retour de Mr. le Capitaine du Génie Lamy, pour vous informer que j'espère avoir bientôt l'honneur de vous soumettre directement le travail que j'ai fait en Perse.

Mr. de Capitaine du Génie Truilhier vous aura déjà entretenu assez en détail de ce qui s'est fait de relatif à la Géographie; il a bien voulu aussi se charger d'une lettre que je vous ai adressée de Caswin.

Depuis cette époque je n'ai pû faire autre chose qui l'Itinéraire entre cette ville et Tauris; Itinéraire déjà bien connu puisque toute la Légation a pris cette route en venant à Teheran. J'espère continuer cette ligne jusqu'à Irévan et à la frontière de Géorgie où commençent les Postes Russes.

Veuillez mon Général recevoir mes vifs remercimens pour la bienveillance et l'intérêt que vous voulez bien prendre à mon plus jeune frère blessé à la bataille de Friedland, ç'a été pour moi une consolation bien douce d'apprendre que vous avez eu pour lui les mêmes bontés que pour ses ainés, c'est dans ces sentimens, mon Général, que j'ai l'honneur d'être avec respect

Votre très humble et très obéissant serviteur.

TREZEL.

12. — Lettre de M. TRUILHIER à Monseigneur le Ministre de la guerre.

Vienne, le 2. Juin 1809.

Monseigneur, — j'ai l'honneur d'adresser à votre Excellence deux lettres que Monsieur le Général Comte de Gardane, Ambas-

- 1 total /s

sadeur de Sa Majesté près la Cour de Perse, m'a remises à Teh-

ran lors de mon départ le 22. Février dernier.

Obligé de me diriger sur le quartier impérial pour me conformer aux ordres de son Excellence l'ambassadeur, j'ai été depuis mon arrivée, attaché à l'armée d'Allemagne. Cette circonstance m'a privé de l'honneur d'aller rendre compte à votre Excellence des derniers travaux exécutés en Perse, par les officiers qui y ont été employés au service de S. M. l'Empereur, Mr. Trezel lieutenant ingénieur Géographe et moi, la reconnaissance des principales communications qui traversent le Royaume de Perse était terminée. J'en ai apporté les derniers matériaux qui consistent en un levé à la boussole d'un peu plus de six cent licues de route, avec les environs à un quart de lieue, figurés à l'échelle d'un cent millieme, ce travail auquel j'ai employé plusieurs mois est rectifié par des observations, de latitude que j'ai faites chaque nuit autant que j'ai pu.

Je prie votre Excellence de daigner agréer l'hommage de mon

très humble respect.

TRUILHIER.

Capitaine au Corps du Génie au quartier impérial.

13. - Rapport de M. TRUILHIER à M. le Général SANSON.

Vienne, 16. Juin 1809.

Mon Général, - j'esperais en arrivant à Vienne, avoir l'honneur de vous y voir, votre absence me force à vous envoyer la lettre ci-jointe que M. Trezel m'a chargé de vous remettre, quand je suis parti de Tehran le 22. Février dernier, je crois que vous ne tar-

derez par à revoir cet estimable officier.

J'ai eu l'honneur de vous écrire pour la dernière fois, en Jain 1807, lorsque j'allai commencer mes voyages du Khorassan. Le Dépot de la guerre a du recevoir de moi, vingt une ou vingt deux feuilles de dessin, et un mémoire sur une grande communication à travers la Syrie, la Mésopotamie et la Perse, mes derniers travaux ont été la reconnaissance des deux grandes routes qui coupent la Perse de l'occident à l'orient. Je me suis dirigé de Tehran sur Mèchèd, de Mèched sur Ispahan par lezd; d'Ispahan sur Kenguever, point remarquable où se divise la route de Bagdad à Candahar; ensin de Kenguever, je suis revenu à Tehran, par un chemin dissérent de celui que j'avais suivi la première sois, excepté dans une partie où je savais avoir des corrections à faire à mos précedent travail. J'ai recueilli des observations de distance de la lune au soleil au nombre de trente six, pour determiner la longitude d'Hamadan; et pendant tout mon voyage, j'ai fait de plus, des observations de latitude journalières, quand le tems me l'a permis. Combien je regrette, mon Général, qu'on nous ait si mal pourvu d'instruments, réduits à nous approvisionner à Constantinople où je fus attaché à la légation, j'eus infiniment de peine à me procurer un mediocre sextant; celui de Trezel s'est trouvé si mauvais que cet officier a été réduit à la methode du gnomon pour observer les latitudes; ce qui l'a empêché d'en faire d'aussi fréquentes que moi.

Mon voyage a été de plus de 600 lieues. J'ai tout relevé à Boussole à l'exception d'un desert de quelques journées entre le Korassan et le pays d'Iesd. J'ai figuré le terrain à une quart de lieue à l'echelle d'un cent millieme, aussi bien que j'ai pu. Ensin, mon Général, j'ai sait tout ce que j'ai pu non seulement pour vous satisfaire dans ce que vous aviez demandé, mais dans ce que vous pouviez desirer. Vous pouvez juger avant même de connaître les perils et les difficultés que j'ai rencontrés, s'il est bien facile d'entreprendre et d'exécuter chez des barbares des opérations géodesiques suivies, je puis vous assurer que lorsque je commença mon levé à la boussole en partant d'Alep, j'étais loin d'espérer pouvoir le continuer. Je me suis roidi opiniatrement contre les obstacles; et j'ai réussi, mais peut être les desiances que j'ai fait naitre ont contribué à me faire retenir à Mèched dans une espèce de prison, où je n'ai pu recueillir que peu de Documens statistiques sur ce point intéressant.

La carte de la Perse septentrionale, pourra être dressée sur la determination en longitude et en latitude des cinq villes de Tehran, Mèched, Iezd, Ispahan, et Hamadan. J'ai fait dans chaume de nombreuses observations de latitude. Le méridien d'Ispahan est donné par l'astronome Beauchamp. Celui de Tehran peut être d'éduit de Kasbin où le même savant a fait une observation d'éclipse. J'ai fixé directement la position d'Hamadan avec autant d'exactitude que pouvaient la comporter les instrumens dont je me suis servi, Iezd sera conelu d'Ispahan, par les latitudes, d'inclination de la marche, et les directions à la Boussole, avec une assez grande précision. Le même moyen servira pour attacher la position de Mèched à celle de Tehran; car on ne peut aucunement compter sur les observations de longitude que j'ai faites à Mèched. La distance de deux points est de 200 lieues environ, mais ifin d'obtenir un peu plus d'exactitude dans l'estimation du pas Annaten ic. X. Bb.

de mes equipages, je m'étais resolu à les saire porter par des chameaux, ce qui me retenait chaque jour trois heures de plus sur les chemins aux mois de juillet et d'aout. J'espère, mon général, que vous accorderez à mon zèle votre suffrage qui en sera la première recompense et l'une des plus slatteuses.

J'apporte de quoi vous faire une trentaine de feuilles de Dessin; avec les premières vous en aurez environ cinquante de moi. Vous voyez mon général, que je n'ai pas été oisif en Perse; et c'est en esset l'année la plus laborieuse de ma vie; car après avoir écrit ou dessiné tout le jour à cheval, il fallait, souvent me faire éveiller deux ou trois fois dans le courant de la nuit pour saisir des circonstances favorables à l'observation de la latitude.

Après de tels travaux, je l'avoue sans detour, je me croyais sûr d'obtenir un grade: je n'avais pas partagé les avantages pécuniaires accordés aux officiers employés au service persan. J'avais essayé bien plus de privations. L'ambassadeur n'a cessé de solliciter en ma faveur une récompense du gouvemement. J'étais de plus, l'ancien de grade des tous les officiers de toute arme attachés à la légation; non seulement je n'ai rien obtenu: mais on a nommé deux chefs de bataillon dont l'un du corps du Génie beaucoup moins ancien que moi, qui avait toujours residé auprès d'Abas-Mirza, et en faveur duquel une demande du prince a été plus efficace que toutes celles de l'ambassadeur l'ont été pour moi, à mon arrivée à Vienne, l'empereur n'a pas desiré me voir; le ministre de la guerre et le premier inspecteur sont absens. Je vais rentrer tout simplement dans le rang que m'assigne mon ancienneté entre les capitaines, vous jugez bien, mon général, combien tout cela est décourageant.

Trezel a aussi beaucoup couru, il a redigé des itinéraires avec le talent que vous lui connaissez, sa faible santé n'aurait pu resister à un travail, comme celui que je m'étais imposé malade et consumé de la fievre, il a resisté par son courage au besoin de repos, il est du reste dans le même cas que moi; nous sommes les seuls officiers qui n'ayons pas travaillé pour les Persans.

Adieu, mon cher Général; daignez me conserver vos bontés; et agréez, je vous prie, l'hommage de mon très humble et très respectueux attachement.

TRUILBIER,

Capitaine du Génie au quartier impérial.

14. - Lettre de M. TREZEL à M. le Général SANSON.

Vienne, le 5. Septembre 1809.

Mon Général, — j'ai l'honneur de vous informer que je suis arrivé à Vienne le 15. Aoust dernier accompagnant Mr. le Général Comte Gardane; ma route de retour passe par le Caucase, le Don, Voroneze Moskóu, Smolensko, Grodno, Varsovie, et Olmutz. J'ai fais dans ce voyage le peu d'observations que me permettait la rapidité d'une course fait jour et nuit, mais que quelques petits séjours ont rendues moins fugitives.

J'en remettrai le Journal au Gouvernement aussitot que je

l'aurai mis en ordre.

Mr. le Général Gardane est parti pour France il y a 3 jours et m'a remis à la disposition de S. A. S. le Prince vice-connétable qui m'a donné aujourd'hui l'ordre d'exercer auprès de Mr. le Général Guilleminot les fonctions d'aide de camp; je partirai ce soir pour accompagner Mr. le Général dans une mission qui lui est consiée. J'espere, mon Général, que ce nouveau changement de destination n'éloignera pas de votre souvenir un officier qui doit tant, à la bienveillance que vous lui avez accordée, ainsi qu'à ses freres. Je vous en demande la Continuation, mon Général, avec la conviction que je la mérite par le désir que j'ai de servir Sa Majesté et les sentimens de reconnaissance et de respect avec lesquels j'ai l'honneur d'être

Mon Général,

votre très humble et très obéissant serviteur

TREZEL:

Rritische Bücherschau.

Mrt. XVIII. — Narrative of Voyages to explore the Shores of Africa, Arabia and Madagascar; performed in H. S. Ships Leven and Barracouta, under the direction of Capitain W. F. W. Owen, R. N. by command of the Lords Commissioners of the Admiralty. In 2 Vols. London, Bentley. 1833.

Im Berbste bes Jahres 1822 murbe in Woolwich eine Erpedition ausgeruftet, welche die Bestimmung batte, die Oftufte von Afrita, die Infel Madagastar und bie, gegen bas indifche Meer gerichteten Gestade Arabia's aftronomifch : hvbrographisch ju untersuchen und aufzunehmen. Gie bestand aus der Sloop Leven, von 26 Kanonen, unter Kommando bes Kapitains 28. F. 28. - Dwen, und ber neugebauten Brigg Barracouta, von 20 Ranonen unter bem Befehl bes Rapt. William Gutfielb. Barend bie Schiffe mit Allem verfeben wurden, was ju bem beabsichtigten Zwecke, nur immer erforderlich ichien, ftellte Rapt. Dwen Berfuche über bie Steigungefähigfeit ber Rateten an, indem er biefe als ein geeignetes Mittel jur Bestimmung ber gangendifferengen bei ber Abmiralität in Borfchlag gebracht hatte; und es ergaben biefe Berfuche, melche bon Gir 2B. Congreve mefentlich unterftutt murten, bag eine 32pfündige Ratete 6000 guß boch flieg, eine 24pfündige 4500 guß, und fo im Berhaltnif meniger bis zur halbpfundigen, bie etwa 2400 Fuß, und die viertelpfundige, melche 1500 Auf Sobe erreichte; Die zuerft genannte Ratete, auf Shooters Sill abgebrannt, fab man in Deal, b. i.: auf einer Entfernung von fünf und fünfs gig geographischen Deilen. In Folge biefer gunftigen Refultate erhielt Rapt. Dwen bie Erlaubnig, fo viel Rafeten an Bord ju nehmen, als ber Raum es nur gestatten mögte. In Spithead ichloß fich herr John Forbes als Botanis ter an bie Erpedition an, die, nachdem fie ihre Ausruftung vollendet hatte, am 13. Februar 1822 bie beimathliche Rufte verließ.

Nach einer glücklichen Fahrt von feche Tagen sahen die Schiffe das Kap Finisterre ber iberischen Halbinsel, beren prachtvolles Westgesiade verfolgt wurde, um am 23. Februar in der Tejo: Mündung vor Anker zu geben. Der Besuch in Lissabon hatte den Zweck, von der Regierung die nöthigen Anweisungen an die Behörden in den portugiesischen Kolonien zu erlangen, um der Expedition bei ihren Arbeiten kein Hindernis in den Weg zu legen, und im Fall des Ersfordernisses Hülfsleistungen zu gewähren; der Admiral Duintella, damaliger

Minifter ber Marine und ber Rolonien, bewilligte bie gewunschten Berfugun= gen an bie Rolonial: Behorden mit großer Freifinnigfeit, indem er fich von bem großen Ruben, ben bie englische Expedition für die Sicherheit ber Schifffahrt ju verfprechen ichien, überzeugt balten mußte; jubem gab er die Erlaubniß, ein Lofal im Arfenal zu benugen, um bafelbft ben Gang ber Rronometer gu beobachten und zu reguliren.

Mm 5. Mary fagten bie Schiffe ben europäischen Westaben auf lange, lange Beit Lebewohl und warfen icon am Sten auf ber Reebe von Runchal die Un= ter aus. Die aftronomische Thatigfeit begann fogleich bei ber Infel Dabeira, indem bie Lange ibrer Befifpite, welche Punta bel Porgas genannt wird, auf 17° 15' 9" 2B. Grab bestimmt murbe, wodurch fich bie gangenerftredung ber Infel von Dft nach Beft, im Berbaltnif zu ben frubern Rarten, faft um ein Drittel verfürzt. Nachbem bie Erpedition Santa Erng be Teneriffa berührt hatte, um Erfrischungen einzunehmen, langte fie bei ben Infeln bes Grunen Borges birges an, wo fie in ber Mordeira Bai, auf ber Ista bel Gal, vor Unter ging. Sier murben Berfuche gemacht jur Bestimmung bes Langenunterschiedes zwischen Sal, G. Bincent, und G. Nicolas vermittelft Rafeten, bie man auf bem Monte Gorbo (Infel G. Nicolas) abbrannte; allein ber bide Rebel, melder über bem Miederlande ber Infeln bing, verbinderte es, baf bie Rafeten auf ten Ctatio= neh von Cal und C. Bincent gefeben murben, obwol ber auf bem Gipfel von Monte Gorbo ftationirten Partei die Dacht als gunflig erschien.

Der Monte Gordo, bemertt herr Forbes, besteht gang aus bulfanischem Bestein, bas fo zerbrechlich und poros ift, um burch feine eigene Schwere in Stude ju zerschlagen, wie leicht zusammengebackene Steintoble. Der Berg ift bis auf feinen bochften Gipfel mit Pflangen betleibet; Euphorbium balsamifera machst bis zur Seehobe von 3700 Fuß, (578 Tois.) boch nicht höber; bupthalmum sericeum und einige andere Urten fast bis auf die Spite bes Berges, beffen Sobe über bem Deere vermittelft bes Barometere auf 4380 Ruf (685 Toifen) bestimmt wurde; bas! Thermometer fand Rachts auf 45° F. (+ 5°,78 98.)

Der Leven war unterbeffen nach Porto Grande gefegelt, wo alle betafchits ten Parteien wieder jufammen trafen. Sier wollten bie Schiffe Bafferproviant einnehmen; ba bies aber nicht bewertstelligt werben fonnte, fo gingen fie nach , der Tanafal Bai, G. Antonio, welche als ber bequemfte Bafferplat im ganzen Archipelagus ber Capverdifchen Infeln befchrieben wirb. "Bon ben boben Bergen über ber Bucht ftromt ein Bach berab, ber niemals austrochnet. Auf ber erften ebenen Stelle ift ein großer Teich als Refervoir angelegt und mit einer Schleufe verfeben, um bas Baffer nach bem Stranbe ju leiten." Dwen schließt aus ber fteilen Beschaffenheit bes Westades, welches von funf und breifig Kaben ploglich fo fallt, bag mit einer fechezig Kaben Leine fein Grund gefunden wirb, und indem er eine Infel mit einem Gisberge vergleicht, auf bie Tiefe ber Bafis von G. Antonio, welche er, nach ber mittlern Sohe ber Infel = 1500 Auf, auf brei bis vier Deilen ichatt; ber bochfte Gifel ber Infel erpeicht 8000 Fuß (1250 Toisen) absolute Sobe.

Die Schiffe verweilten einen Tag bei Porto Prapa und erblickten am 25. April bie Felfen von Martin Baj. Den folgenden Tag befuhren fie bie Rufte

der Infel Trinidad, beren Länge Rapt. Owen um fünf und vierzig Meilen ans bere fand als La Pérouse. Man hat lange geglaubt, daß, außer Trinidad, noch eine zweite Infel in diesen Gewässern existire, welche Ascensao genannt wurde; ja man hat es noch behauptet, nachdem La Pérouse ihre Nichteristenz erwiesen hatte; in Rio sah Rapt. Owen das Tagebuch eines Wallsichfängers, worin die Ussirmative bestimmt ausgesprochen war; allein die Zeichnung von dem außern Anschen der Insel zeigte zur Genüge, daß nur die Insel Trinidad gemeint sein könne; wie denn auch die Untersuchung der Expedition gezeigt hat, daß La Pérouse's Ausspruch der richtige sei.

Im 1. Mai gingen die Schiffe in der Bai von Rio de Janeiro vor Anster. Kapt. Dwen taufte hier ein tleines Schiff von hundert und sechstig Tonenen, das zu Stren eines der Lords-Rommissaire der Admiralität, Cockburn genannt wurde, und als "Tender" dienen sollte, weil die Reisen zur Beschaffung des Mundvorrathes die Expedition sehr ausgehalten haben würde und der Lesven so wenig als der Barracouta zur Beschissung der Stroms und Flusmünsdungen geeignet waren. Der Ausenthalt in Rio wurde zur Bermessung eines Theils der Bucht benußt und zu verschiedenen astronomischen Beobachtungen, welche Lieutenant Bidal auf dem neu errichteten Leüchtthurme der Insel Raza anstellte. Auch herr Fordes war für botanische Sammlungen außerst thätig; sein Tagebuch ist sehr interessant; es ist darin auch von herrn von Langes dorf die Rede, den herrn Fordes irriger Beise als-"Natursorscher der La Perrouseichen Expedition" bezeichnet.

Am 9. Juni ging die Expedition von Rio Janeiro wieder unter Segel und langte am Iten des folgenden Monats in der Simons Bai an. Der Cortzburn litt auf diefer Fahrt sehr viel Schaden, und da es sich fand, daß die Resparatur sehr viel Zeit kosten werde, so beorderte Rapt. Dwen den Barracouta längs der Rüste nach Algoa Bai zu geben, und die Lage der verschiedenen auf dem Wege liegenden Rüstenpuntte zu bestimmen. Rasser Dollmetscher wurden an Bord genommen und das Schiff angewiesen, den Leven in der Allzgoa, oder in der Delagoa. Bai zu erwarten.

Unterbeffen murde bie gange fapische Salbinfel, fo wie bie Weftabe ber Falfchen:, ber Sout: und ber Tafel-Bai von bem Lieutenant Bibal aufgenom: men, vermittelft einer Bafis, beren Endpuntte ber Teufels Dif und bie Rap: fpige find, und beren Ausbehnung burch aftronomifche Beobachtungen ju 24' 33" bestimmt murbe. Rafeten : Signale gaben ben Langen:Unterschieb gwischen Simonestadt und Gordon-Bai. In ber Tafelbai lag bas englische Geschwaber unter bem Befehl bes Commobore Rourfe por Anter, ber eines feiner Schiffe, ben Bero, jur Dieposition bes Rapt. Dwen ftellte, um mit bemfelben bie Gefahren untersuchen ju laffen, welche' im Bieridian bes Borgebirges ber guten Soffnung liegen follen; ber Rreffgug, welcher in biefer Begiebung unternom: men murbe, bat die Richteristenz der Telemach: und anderer Untiefen entschies be bargethan. "Bon ber fapischen Salbinfel läßt fich fagen, baf fie aus zwei Berggugen bestehe, bie burch einen fcmalen Ifthmus niedriger Sandebenen getreunt ift. Der nördliche Bug wird von dem berühmten Safelberg, bem Confantiaberg und mehreren anberen Soben von geringerer Bedentung gebilbet und enthält viele treffliche Landguter; marend auf ber fublichen Reibe, von von ben Houtz-und Fischhoef:Baien an keine Meierei liegt, die fich burch ihre Erzeugniffe auszeichne, obwol der Boden in jeder Beziehung zur höchsten Kulstur fähig ift."

Es giebt am Rap ber guten hoffnung drei Walluschereien, die in ben Buchten Fischboet, Ralt und Gordon errichtet find, und fich als für die Species sehr zerftörend erwiesen haben. Die große Bank der Agulhas gleicht ber von Neufundland und durfte für den Fischfang eben so ergiebig sein als irgend eine andere Stelle in der Welt; Salz ift in großer Menge vorhanden und viele Punkte längs der Kuste eignen sich zur Anlage von Fischerstationen.

Der Barracouta war dreizehn Tage unter Weges um die Ruste bis Port Elifabeth, in ber Algoa Bai, aufzunchmen. Die Edpuntte biefer Bai find bie Borgebirge Reciffe und Pabrou; erfteres ift eine niedrige, aus Felfen und Sand. bugeln bestehende Landfpite; letteres trug fonft einen Pfeiler, welchen Barthos lomans Diag im Jahre 1486 errichtet batte. Ungefahr brei Deilen nordlich vom Rap Reciffe liegt bie nene Stadt von Port Glifabeth. Die bollanbifche Rolonie erftrectte fich nur bis an ben Camtuefluß (ungefähr vierzig bis funfzig Meilen gegen Beften), und obwol einige gerftreute Meiereien auch jenfeits bies fes Fluffes lagen, fo ift boch bie regelmäßige Rolonisation öftlich von diefer Grange erft unter ber britifchen Regierung bewirtt worden. Port Glifabeth, nach ber Gemalin bes Generals Donfin genannt, ift ber beste Schut Drt an ber gangen Rufte auf fechebundert Meilen vom Kap; die Saupt- Niederlaffung besteht in Magaginen der Kommiffariats Berwaltung; nur zwei Meilen bon ber Stadt ift eine Station fur ben Ballfischfang eingerichtet worden: Pabron liegen einige fleine Felfen-Gilande, welche Chaos genannt werten, eine Rorruption des portugiesischen Ausbrucks " Chao", ber "flach" bedeutet, ober auch Wogel-Infeln, nach der großen Menge von Gee-Bogeln, Die fich bafetbft aufhalten. Zwei Greigniffe machen Diefe Infeln berühmt, erftene, weil fie ber Endpunkt von Diag' Reife find, und zweitens, wegen bes Schiffbruches bes Offindienfahrers Doddington, im Jabre 1755.

Nachdem sich der Barracouta eine Woche lang in der Algoa-Bai aufges balten batte, ging er unter Segel, um die Küste oftwärts aufzunehmen, und schloß sich endlich am 17. Oftober wieder an den Leven an, und zwar im Eng-lisch River, der Delagoa-Bai.

"Alles Land öftlich und nörlich vom Camtusfluß war früher von einem Megervolke bewohnt, das sich von den Hottentotten wesentlich unterscheidet und aus dem nördlichen Binnentande gegen Westen und die Rüste vorgedruns gen zu sein scheint. Die Araber, und nach ihnen die Portugiesen, naunten es "Raffers", d. i.: Unglaübige oder heiden. Alls die Hollander das Kap kolonisirten, belegten sie alles Land senseits ihrer Niederlassungen, in Gemästeit des Sprachgebrauchs der ersten Entdecker, mit dem Namen "Kafferland", den die Englander in Caffraria latinisirt haben. Nichts von alle dem ist bei den Ingebors nen bekannt. Bom Reistamma ostwärts nach der Delagoa-Bai ist die Rüste in Bessis verschiedener Stämme dieser Kassern, welche von Europäern wenig besucht worden sind. Einige Weslevische Missionäre baben es versucht die zu ihnen vorzudringen, sind aber an den Borurtheilen und der Grausamseit der Ingeborrenen gescheitert. Die Küstenterrasse dieses Landes ist manchsaltig und inters

effant; Berge und Weibepläße wechseln mit einander aufe Anmuthigste ab. Caffraria ift von dem Binnenlande durch eine Bergtette geschieden, in der sich einige Gipsel bis zu 6000 Fuß erheben; aber die Rüste hat teine Safen, wol aber eine Menge Flüsse, beren Mündungen für die größten Fahrzeuge leicht schiffdar gemacht werden können, u. a. der Kun, oder St. John'sfluß, bessen Gingang einer der schönsten in der Welt ist. Allem Anschein nach sind die Stämme, welche dieses Küstengebiet bewohnen, nicht Abkömmlinge der Urbeswohner, sondern von Eroberern des Binnenlandes, die sich gegenseitig verdrängt haben. Diese Bemerkung gilt indessen weniger von den Gegenden unmittelbar um Delagoa: Bai, obschon auch sie große Beränderungen in dieser Beziehung erlitten haben; aber nördlich und südlich, selbst die gen Sosala, ist der größte Theil der alten Bolksstämme ausgerottet und durch nesse ersest worden.

Delagoa = Bai ift eine große Bucht, bie sich ungefahr zwanzig Meilen in Dit : West : Richtung erftrectt vom Rap Inpat bis jur Mundung bes Englisch River, und zwei und zwanzig Meilen füdlich von biefer Linie. Drei beträchts liche Fluffe ergiefien fich in biefelbe: - ber Maputa, der Englisch River, und ber Manice oder Konig Georg's Kluff. Die portugiefische Kaktorei liegt auf bem nordlichen Ufer bes Englisch Miver, ungefähr brei Deilen von ber Spite Reuben, einem fleilen Rap von zweihundert Buß Bobe, bas ben nordlichen Eingang bee Bluffes bildet. Gie bat eine fleine Redoute mit einem Paar Studen auf ben verfallenen Parapete, und einer Garnifon von etwa fechejig Mann, mit Giufchluß von acht Offigieren; unter ben Soldaten find einige Res ger. Der Englisch River tann als eine Seebucht angeseben werben, in Die fich acht Meilen vom Gingange, drei andere Bluffe ergießen, ber Temby, Dundas und Mattoll, von benen feiner feine Quellen über breifig ober vierzig Meilen weit haben foll; und nur einer, ber Dunbas, bat in ber trodnen Jahreszeit fußes Waffer. Diese Uferlandschaft bes Englisch River ift eine Schlammflache weit und breit, die mit Mangelbaumen weit unter ber Sochwaffermarte bededt Das Baffer ift burchaus falgig und vom Schlamm entfärbt, obicon ef, felbst für die größten Schiffe, binreichende Tiefe bat. Bon feinen Buffuffen untersuchten bie Boote junachst ben Mattoll; acht Meilen aufwärts traten an bie Stelle ber Mangelbaume bobe Forfibaume und auf Sumpfflächen folgen Beide: ftriche. Un biefer Stelle maren bie Boote unfern ber Quelle, die in einer großen Marsch liegt; die Breite hatte von 960 Fuß an ber Mündung bie auf 80, und die Tiefe von 16 bis auf 8 Auf abgenommen. Der Temby schlängelt fich anfangs ebenfalls durch Sumpfflächen und Mangelgeblisch; aber, wie beim Matroll, machen diefe Scenen bober binauf einer fconeren Landschaft Plat. Boote folgten biefem Aluf feche und vierzig Meilen weit (in ben Krummungen gemeffen) wo eine Barre von Baumen, die vom boben Ufer ins Baffer geflürzt waren, bas weitere Bordringen unmöglich machten. Bei ber Beimfahrt wurden die Boote von einem Saufen Sottentotten angegriffen, worauf fich ein Gefecht entwickelte, in welchem einer bon ber Mannschaft burch eine Uffagave verwundet murbe. Bulett murbe ber Dunbasfluß neun Meilen aufwarts erforscht, wo man an eine Furt tam, jenseits beren ber Fluglauf noch einige Meilen weit überfeben werben fonnte. Die Ufer auch diefes Fluffes gleichen denen der beiden andern und alle brei find voll von Sippopotamen.

Die Mannschaft ber Schiffe eröffnete einen Sandelsverkehr mit ben Ingebornen, wobei diese Zedervieh, Gemuse, Eier, Speere, Sippopotamengahne, u.
f. w. gegen Meffer, Flitter und Knöpse vertauschten. Der Gebrauch des Tatztuirens ist allgemein, jeder Stamm hat indessen seine Unterscheidungszeichen.
Sie scheeren den Ropf und lassen dabei einzelne Flocken in den seltsamsten
Gestalten stehen, wärend bei einigen Stämmen der Gebrauch des Zahnseilens
herrscht. Das Nauchen treiben sie in solch' einem Übermaaß, daß bestiges
Husten, starter Schweiß und große Schwäche erfolgt. Ihre Massen sind Alfagapen und Speere, die sich von einander nur badurch unterscheiden, daß erstere
leicht sind und als Murswasse, letzere dagegen stärter sind und zum Stoßen
dienen. Auch haben sie längliche Schilder von Busselhaut. Sie bereiten zweierlei Arten von geistigem Getränt, das eine von Mais und hirse, das andere
von einer Frucht, welche der Guava gleicht; die erste Sorte ist die stärtste.

In allen Gegenden der Oftinke von Afrita wird viel Maputa gebaut und ihr Dl dem Olivenöl gleich geachtet. Die Pflanze mächst schlant und ftark wie Sanf; sie ist alliverst produktiv und kommt sowol im wilden als kultivirten Zustande vor. Sufie Kartosfeln, Kürbisse, Zwiebeln, Mais und hirse werden gebaut. Die solgenden Bögel wurden an der Delagoa Bai gesehen: — der Pelikan, der weiße Kranich, der Abjudant, der Eisvogel, die Lösselgans, ber Psessensch, der Flamingo, der Brachvogel, der türtische Bussart, der Habicht, die Ente, die Gans, das Perlhuhn, die Taube, der Kernbeiser und viele kleine Bögel mit schönem Gesieder.

Der Manice, ober Konig Georg's Fluß wurde ebenfalls, und zwar an funfgig Meilen weit erforscht; er tommt von Rorben ber und lauft fast parallel mit bem Geegestabe; fein Baffer ift fuß bie bicht an bie Munbung und bie Beschwindigfeit ber Strömung beträgt an manchen Stellen 21 Deilen in ber Stunde. Jenfeits ber in ber Munbung gelegenen Infeln, welche fumpfig und mit Mangelbaumen befett finb, fommt man in einen angebautern Lanbftrich, ber auf feinem fruchtbaren Boben eine bichte Bevolterung birgt, welche in nicht geringem Boblftand lebt. Reis fcheint bas bauptfachlichfte Probutt ju fein und in fo großer Menge gebaut zu werben, baß ein einträglicher Sandel mit ben Unwohnern bes Temby geführt werben fann. Rapt. Gutfielb traf mit eis nem Saufen Sollontonten jufammen, bie auf einem Raubjuge gegen bie Ingebornen begriffen maren. Die Manner waren buntelschwarze Reger, bie Frauen batten etwas lichtern Teint. Die Saliptlinge zeichneten fich burch friegerifches Wefen, anftanbiges und murbiges Benehmen aus; bas Betragen ber Weiber mar bescheiben und anftanbig. Gie tragen Rilts, bie bon Riemen gemacht find, und Bergierungen um die Urme, ben Leib und bie Rnochel, ferner Def= fingringe in ben Dhren, und Dugen, die von Saar und Febern verfertigt find.

Märend des Anfenthalts der Expedition in der Delagoa-Bai, litt die Manns schaft außerordentlich am Fieber, das vom 24. Oktober, wo es zuerst erschien, bis zum 29. November, wo die Fabrt fortgesetzt wurde, nicht weniger als sunfehn Opfer nahm, unter denen sich fünf Offiziere befanden; diese schreckliche Sterblichkeit beschlichigte die Abreise. Die ungefunde Jahreszeit herrscht vom Anfange Septembers die zum Ende April's.

Das Gebiet um die Delagoa Bai ift folgenbermaagen eingetheilt: - Ges

- Inter-

gen Süben liegt Maputa, ober bas Ölland; gegen Sübwesten, Temby; gegen Mordwesten, Mattoll; und gegen Norden, Mabota. Südlich von Mavuta lebt ein Stamm friegerischer Raffern, welche Zulos heißen; das Bolf von Delagoa nennt sie aber Holloutonten, ohne Zweisel eine Korruption von Hottentotten, denn sie kamen von Süden ber, und bahinwärts soll ihr Land liegen. Dieser Stamm, welcher vor einigen Jahren Maputa untersochte, ist der Schrecken des Landes.

Bom Rap Inpack, — ober St. Marh, wie es auf ben meisten Karten gesnannt wird, — verfolgten die Schiffe einen süblichen Lauf zur Aufnahme der Küste, die hier aus einer Reihe von Sandhügeln besteht, welche sich zu einer Höhe von fünszig die fünfs oder sechshundert Fuß erheben; bin und wieder sieht man auch einen schwarzen Fels; eine große Anomalie in diesen Gegenden, denn vom Rap Bajone, bei Mozambique, die zum Fluß St. Lucia sieht man kaum einen Stein längs der See, außer den Korallenriffen der Angostas und Bazaruta-Inseln, einem Fels auf der Höhe des Vorgebirges der Strömungen und dieser Stelle beim Lagoa Fluß und Kap Reüben. Das Innere des gansen Strichs vom Kap Inpack an scheint niedriges, ebenes Land zu sein, mit Baumgruppen besetz, welche das Ansehen von Parkanlagen haben. Alle Flüsse sind wärend der trocknen Jahreszeit von Sandbarren gesperrt.

In ungefähr Lat. 29° S. steigt eine Gebirgskette auf bei einer Landsspike, welche Duniford genannt wurde, lauft gerade gegen Westen und nimmt an höhe nud Größe zu, je weiter sie ins Binnenland geht. Dann scheint sie parallel mit der Ruste zu laufen, selbst bis zu den Gränzen der Raptolonie Die Berge dieser Kette sind dreis bis sechstausend Fuß hoch und trennen den schönen, fruchtbaren Landstrich, welchen wir Natal zu nennen pslegen, von den umliegenden Ländern. Es soll nur Einen Paß über diese Gebirgsschranse gesten; durch ihn zogen die Zulos als sie die nördlich wohnenden Wölferschaften

überfielen und alles Land, bis gen Inhambane, verwüfteten.

Am 7. Dezember benutte Rapt. Dwen einen frischen Gubwest Wind, um nach Madagastar überzustenern. Er passirte die Stelle, welche man der Insel Juan be Lisboa angewiesen hat, ohne sie zu finden; er halt sie für einerlei mit der Insel Bassas da India, welche von ihm später Europa Insel genannt wurdt.

Am 22. Dezember anterten die Schiffe bei ber Infel St. Marie, die ein und breifig Meilen lang und zwei bis drei Meilen breit ift. Die Dberfläche bildet eine Reihe von Bergen, welche sich zweis bis vierhundert Fuß erheben, von engen Thälern durchzogen und mit dickem Unterholz und Gebüsch bekleidet sind. Zwei Mal gründeten die Franzosen hier eine Niederlassung; tas erfte Mal wurden sie vom Klima vertrieben, das zweite Mal von den Ingebornen erschtagen. Im Jahre 1821 nahmen sie die Insel wiederum in Besit, litten aber erstauntich unter den Ginflüssen des Klima. Isle Madame, ein niedriges Kvrallen: Siland, bildet ihre Citadelle, in die sie sich sede Nacht der Sicherheit wegen zurückziehen. Der Hasen ist klein, aber tief und vor allen Winden gesschüßt, und bietet einen guten Borrath frischen Wassers. Die Ingebornen sind klein und stämmig, von dunklerer Hautsarbe als die Mulatten, mit niedriger Stirn, breitem, plattem Gesicht, großen Augen und großem Mund. Alle haben langes, doch frauses Haar, das von den Männern untegelmäßig in Knoten geslanges, doch frauses Haar, das von den Männern untegelmäßig in Knoten ges

bunden, von den Weibern aber hübsch in sieben, nenn bis eilf Flechten getheilt wird. Außer einem Stuck Zeug um' die Lenden' und einer halbkugelförmigen Milte von Flechtwerk haben die Männer weiter fein Rleidungsstück; die Weisber dagegen tragen geschmackvolle blaue Spencer mit langen Armeln. Ginige haben Ohrringe doch weiter keinen Zierrath, und beide Geschlechter scheinen auf die Zähne sehr viel Sorgsalt zu verwenden. Die hiesigen Kanven sind-klein, von der gewöhnlichen Form, aber hübsch gearbeitet; man wagt sich dars in weit in See und macht sogar Jagd auf Wallsiche.

Die Fächerpalme wächst in groker Menge und ist für bie Inwohner uns schätbar. Sie bauen baraus alle ihre haufer, indem der Stamm zu den Pfeizlern, die Blätter zu ben Wänden und der Bedachung gebraucht werden. Es giebt hier mehrere Webestüble, auf benen Zeug aus den Fibern des Sagopalms blattes gesertigt wird, welches sehr bauerhaft ist. Die Ingebornen treiben auch handel mit Muscheln, Wachs und Gewürz. Vierfüßige Thiere und Bögel sind weder zahlreich noch manchfaltig; aber es giebt eine große Menge Fische und Gemüse, Hauptsubsistenzmittel der Inwohner. Der Boden ist außerordentlich fruchtbar, und kann alle Früchte der Tropenländer hervorbringen. Kelischheit ist auf Madagaskar keine Tugend und bei einem Alter von neun oder zehn Jahren völlig unbekannt. Die schwarze Bevölkerung von St. Marie betanst sich auf zwölfs bis dreizehn hundert Scelen, von denen ein Theil Stlaven der sibrigen ist. Sie zahlen an die Franzosen keine Abgabe und werden nach ihren eigenen Gesehen regiert.

Am 8. Januar 1823 verließen die Schiffe St. Marie und langten am 22sten desselhen Monats bei Johanna, einer der Comoro Inseln an. Eine geswaltige Brandung macht das Landen gefährlich; die Ingebornen bedienen sich Kanoen, welche auf beiden Seiten mit Ausliegern versehen sind. Das Bolk von Johanna ist unter Mittelgröße, es ist zart, aber hübsch gewachsen, der Gessichtsausdruck ist liebreich und die Farbe heller als die der Mulatten. Die Mänsner kleiden sich auf türkische Weise und bas Arabische ist die Landessprache.

Wärend ber Barracouta von hieraus direft nach Mojambique fegelte, fteuerte ber Leven nach den Querimba Infeln, um diefe und die Rufte fudwarts aufzunehmen. Um neunten Sage nach ber Abfahrt von Johanna trafen beibe Schiffe in Mozambique wieder zusammen. Diefer Safen ift 51 Meilen breit und 6 Meis len lang. Drei beträchtliche Stuffe ergießen fich in benfelben. wird burch brei Infeln gefchitt, auf beren einer in ber Mitte bie Stadt gele= gen ift. Es find Rorallen-Infeln und febr niedrig. Basco be Gama berührte Diefe Gilande auf feiner Reife nach Offindien, und nicht lange nachher wurden fe von ben Portugiesen in Befit genommen, bie im Jahre 1508 bas Fort Can Sebastian erbauten, bas von vierectiger Gestalt und fehr groß ift, eine Rapelle, Barraten, ein Gefängnif, Gifternen und Dagagin = Gebaube enthalt, und bann noch hinreichenden Raum jum Ererciren eines großen Truppenforps. Der Safen ift außerbem von vier fleinern Forts vertheibigt. Die Garnifon besteht ... aber nur aus zweihundert schwarzen Golbaten. Der Plat finft zur Unbeden= tenbbeit berab, an bie Stelle ebematigen Glanges ift Armuth und Bermuftung getreten; boch ift er noch immer ber Git eines Bifchofe. 3m Jahre 1769 mur= ben bie in Mofambique anfaffigen Araber vertrieben, eben fo auch aus Sofala

und ben Mieberlaffungen am Zambeze. Die gegenwärtige Bevolferung (1823) belauft fich auf ungefabr 6000 Geelen, bestebend aus europäifchen Portugiefen, Cangriern (worunter man die portugiefifchen Rreolen aus Boa und andern inbifchen Rieberlaffungen verficht), Banianen aus Indien, freien Farbigen und Stlaven; - Die erfte Rlaffe gablt die wenigsten, Die lette bie meiften Ropfe. Mofambique mar und - ift ein Martiplat fur Stlaven, fur Elfenbein und Goldstaub. Das nördliche Gestabe bes Bestlandes allein ift's, welches angebaut wird und woher bie Inwohner ibren Lebensunterhalt beziehen, mas baran fehlt ichaffen bie Araber berbei. Die portugiefische Berrichaft erftrectt fich nach feiner Seite über gebn Deilen weit; zwar treiben bie Ingebornen Sandel mit Mofambigne, aber fie gestatten ben Portugiefen burchaus nicht ihr Land ju betreten. Der Gouverneur wird alle brei Jahr erneuert und fein Gehalt ift fo gering, baf er fich in Sanbelssvetulationen einlaffen muß, wobei feine Stels lung ben Raufmann bon Sach ausflicht. Mofambique ift ju gewiffen Reiten febr ungefund. Chinarinde ift bas einzige Mittel, welches bie Ingebornen gebrauchen, Aberlag wird niemals angewandt. Zugvieb giebt es bier nicht, Alles wird von Cflavenbanben gemacht.

Bon Mozambique ging die Expedition zur Untersuchung der Untiesen von Magnicale und St. Antonio ab, wo eine südliche Strömung oft so heftig ift, daß die Schiffsahrt länge dieser Korallenklippen mit den größten Gesahren verzunüpft ist. Der Leven ging im Angozha Fluß vor Anker, wo die Araber einen bedeutenden Handel treiben. Die vor demselben liegende Inselgruppe, welche denselben Namen sührt, ist durchweg von Korallen ausgebaut, mehr oder minz der bewaldet, und bat Überfluß an Fischen, Schildfröten, und den schönsten Muscheln und Korallen.

Bon Mozambique bis zu ben Bazaruta Infeln ist die Kuste von einer Bant begränzt, die sich zwölf bis fünfzehn Fuß über den Wasserspiegel erhebt und mit Strauchwert bedeckt ist, durch das man bin und wieder die Sandsormation erkennt. Baume sind selten, und kommen nur am Wasserrande vor. Der Flusse giebt es unzählige, aber nur wenige sind von irgend einer Bedeutung; deutlich erkennt man das Flusswasser an der hellgrunen Farbe, die gegen das tiese Blau der umgebenden Deeansluthen wunderbar absticht. Die Gewalt der Fluthen aus den verschiedenen Mündungen des Zambeze Stroms ist so groß, daß vier Meilen vom Lande das Wasser vollkommen suß ist. Das Innere ist ein großer Morast von bedeutender Tiese und durchaus unzugänglich; das Gras erhebt sich sechs Fuß über die Oberstäche und immer steigen Dünste aus dem Schlamme auf, die eben so unangenehm als schädlich sind.

Die Bant auf der Höhe des Kaps Bajaruta ist der Mahlplat der berühm= ten Perlfischerei von Sofala, von wo diese Kleinodien mit dem Ophir Golde zu den Zeiten Salomo's und noch früher über das rothe Meer gebracht sein follen.

Bei ber Fortsetzung ber Aufnahme ging ber Leven am 1. März 1823 wies ber im Englisch River vor Anker. Der Cockburn Tenber, welche hier zurückgelassen worden war, hatte die Vermessung der Delagoa: Bai vollendet und ben Maputa, ungefähr sechezig Meilen weit von seiner Mündung, untersucht, wos bei die Mannschaft so sehr am Fieder gelitten hatte, daß nur zwei Mann bienftfähig blieben. Diefer Fluft gleicht ben im vorigen beschriebenen Fluffen

ber Delagoa Bai in jeder Begiebung.

Am 16. März verließ das ganze Geschwader die genannte Bucht um die Rüsten-Aufnahme bis zur Kap-Kolonie zu vollenden. Bis zum Fluß St. Lucia hat das Gestade wenig Stellen, die sich durch ihr Außeres auszuzeichnen versmögten, von da an aber wird es manchfaltiger. Die Namen der Landschaften sind, nach Angabe der an Bord besindlichen Kaffern: —

Bom Reistamma Fluß bis jum Buffalo, — Gaifa.

Bon ba bis jum Ganuby, - Raslungo.

Bon ba bis jum Rpe, - Intab.

Bom Rpe nordostwärts, — Magatega, Batembo, Mabtellah und Mabeimbo, was ungefahr am Port Natal liegen mag.

Dicht bei der Barre des Rowie Flusses vorüber fahrend bemerkten die Schiffe tein Anzeichen von Hafen, obwol einer nach Angaben der Rolonisten vorhanden sein foll. In der Algoa-Bai wollte sich das Geschwader mit Proposant versorgen, da es aber keine Borräthe daselbst fand, so entschloß sich Rapt. Owen nach der Simons Bai zu segeln, um sich auch zu rekrutiren, da die Reischen seiner Mannschaft durch Fieber ungemein gelichtet worden waren. Dier wurde der Plan zu einer Untersuchung des Zambeze Flusses gefaßt. Ein Wesslevischer Missionär, Namens Threlfall schiffte sich an Bord des Geschwaders unter der Hoffnung ein, in das Binnenland der Delagoa-Bai eindringen zu können; außerdem schlossen sich drei Raufsahrer an Rapt. Owen an, um zu verssuchen, mit den Negern senes Küstenreviers einen Handelsverkehr zu eröffnen.

Am 24. Juli febrte der Leven nach der Delagoa: Bai juruch; der Missios när Threlfall wurde ans Land gesett uud das Schiff blieb dis jum 6. Septems ber daselbst vor Anter. Am 12ten des genannten Monats war es bei der Bazaruta Insein, wo man mit einem neuen Boltsstamm in Bertehr trat, der ein Schützsell von Ziegenhaut trug und mit Pfeil und Bogen bewassnet war. Dieser Stamm hat Ninds, Schafs und Federvieh, so wie auch Perlen, in überssluß und verlangte Tuch zum Austausch. Auf dieser Küste hat man seit vielen Generationen die Perlsischerei nicht im Großen getrieben; die Leüte geben nur die ans Knie ins Wasser, um die Austern zu suchen. Fische und guter Ambra giebt es hier in Menge; die Schaase sind von der tatarischen Race. Die Weiber tragen Gürtel von großen Kügelchen, welche aus der Schaale der Schneckenmuschel gemacht sind; und machen in der Oberlippe ein Loch, in das ein Stück Elsens bein oder Muschel gestecht wird, das die Gestalt eines Horns hat, sehr glatt und ungefähr drei Zoll lang ist.

Bon hier schiffte ber Leven nach Sofala, wo Rapt. Dwen den Barracoutavorfand, welcher die nach dem Zambeze bestimmte Expedition in Quilimane ans
Land gesetht hatte. Der Reichthum dieses Plates gründete sich sonst hauptsächelich auf Getraide, Gold und Silber; allein seit Einführung des Stlavenhandels
ist dieser Sit des Friedens und der Agrifultur in einen Schauplat des Kries
ges und Blutvergießens verwandelt worden, und Quilimane produzirt jett nicht
fo viel Korn, als zu seinem eigenen Bedarf erforderlich ist; die Stadt sieht
auf ungesundem Sumpsboden; sie enthält zwei und dreisig hauser, die von
Portugiesen und Kreolen bewohnt sind, nebst einer großen Menge von Hütten

für die Stlaven, welche die ganze Bevölkerung auf ungefähr zweitausend achte hunbert Röpfe bringen. Die Sauser sind groß und von Backseinen erbaut, ein Stockwert boch und von Berandahs rings umgeben; die Hüten dagegen sind klein, von Rohr errichtet, und mit grobem Grase gedeckt; die Thür ist die einzige Öffnung, die ste haben. Früchte und Gemüse wachsen in großer Menge; das Hornvieh ist klein; einige Pferde sind aus Brasilien eingesührt worden. Löwen, Tiger, Elesanten und Büffel sind, nebst Nothwild, gewöhnlich; der Strauß ist unbekannt, dagegen wimmelt der Fluß von Alligatoren. Duilimane ist an dieser Rüste der größte Markt für Stlaven; man kauft sie im Tausch von Dungari, Tuch, Wassen, Schießpulver, Messing und Komposition, gesätzten Rügelchen, Messerschmidtswaaren, u. s. w. Polygamie berrscht allgemein, eben so der Gebrauch des Tättuirens, wobei jeder Stamm sein besonderes Merkmal bat.

Das männliche Geschlecht ist von mittler Statur, häßlich, mit breiten Süften, platter Nase, wolligem Haar und dicken Lippen; das Haar wird auf die manchfaltigste Weise geschoren. Ein kleines Stück grobes Tach, kaum groß gesnug, um die Schaamtheile zu bedecken, macht die ganze Kleidung aus, außer bei den Hauptlingen, welche eine Art Mantel über die Schultern wersen. Ziersrathen sieht man wenige, ausgenommen Ohrgehänge von Messing und Eisen. Auch hier herrscht der Gebrauch, die Lippen zu durchbohren und Messingringe in das Loch zu hängen, wodurch die Zähne sichtbar werden. Das Klima von Duilimane ist ungesund; die Lieblings-Arznei ist Chinarinde, Rhabarber, Cestumbo-Wurzel und Marello-Rinde; Calomel und Aberlaß werden niemals gebraucht.

Bon Quilimane fegelte ber Barracouta nach Inhambane, bas nicht ein fo wohlhabender Plat als ber vorber genannte ift, indem ber Kluf mindere Bortheile für ben Stlavenhandel barbietet. Die Saupthandelsartifel find bier Elfenbein und Dache. Der Fluß Inhambane ift, obgleich man leicht bin: einsegeln tann und einen tiefen Safen findet, jenseits ber Stadt, acht Meilen bon ber Munbung, fur ein Seeschiff faum fahtbar, und funf Deilen weiter felbft fur Boote unjuganglich. Die portugiesische Bevölferung betrug, außer bem Militair, nur funf und zwanzig Ropfe; Die farbige Population bagegen ift febr jablreich. Die Ingebornen gestatten es ben Portugiesen nicht ins Binnenland vorzudringen, obwol fie gern Sandel mit ihnen treiben. Ihre Baffen find Speere, Affagapen, Bogen und Pfeile, bie in ein fraftiges Pflangengift getaucht worden. Inhambane betrachtet man als die gesundefte ber portugie fischen Niederlaffungen an dieser Rufte, allein die Gebaube fommen benen in Quilimane nicht im Minbesten gleich. Sofala, bas supponirte Ophir Salomo's, ju ben Zeiten ber Albuquerque fo glanzvoll, bat jest nur ein armsetiges Font und einige elende Lehmhatten aufzuweisen, und ber Portugiesen Gewalt reicht nicht über ibre Ranonen binaus.

Bon Sofala steuerten die Schisse nach Mosambique, von wo ber Barracouta und der Albatross zur Aufnahme der Küste bis Patta beordert wurde, indeß der Leven nach Bombay segelte. Mit den nöthigen Papieren von der Bombay: Regierung versehen ging Kapt. Dwen nach Mustat, um sich vom Imam Pässe für seine Besitzungen an der arabischen und afrikanischen Küste zu ver

fcaffen. Die Stadt Mustat liegt auf bem Stranbe am Ruf eines hoben Berges, ber fie von allen Geiten umgiebt und nur einen einzigen Pag barbietet; in diefer Dffnung find eine Menge Matten: Schuppen ber ingebornen Araber, benen es nicht gestattet ift festere Gebande zu errichten, aus Furcht, bag ein etwaiger Reind fie jur Dedung benuten fonnte. Bebe Bobe tragt eine Berfcangung auf bem Scheirel, die fabig ju fein fcheint, einem Sturm ju wibers fteben; boch fann der Plat felbst vom Innern ber abgeschnitten und von Aus gen leicht blotirt werben. Die gange Stabt ift Gin Bafar; bie Strafen find febr eng und theilweife mit Matten von Palmblattern überbectt. baben burchgangig nur ein Stockwert, und platte Dacher bie mit Erde belegt find. Der Safen ift vor allen Winden gefchutt, außer bem Mordwind, ber bis= weilen eine bobe Fluth bringt. Das Sinduftanische fcheint in Mustat die Lingna franca ju fein, Arabisch wird nur von ben ingebornen Arabern gesprochen. De: Plat liefert fcone Beintrauben, Baffermelonen, Apfelfinen, Drangen, Citronen, Datteln und Rofinen; Lugerue wird ju Pferbefutter gebaut. fat ift in Betreff bes täglichen Bebarfs vom Sandel abhängig, und ber Gultan gebracht feine Fregatten als Rauffartheifchiffe. Perlen tonnen von ber Fischerei ju Babrein bezogen werben, boch ift biefer Sandelszweig feit vielen Jahren fo vernachläffigt worden, bag feine Bieberaufnahme einen bebeutenben Gewinn ju versprechen scheint.

Nachdem Rapt. Dwen einen Lothfen und einen Dolmeticher an Borb genom= men hatte, ging er am 1. Januar 1824 von Dustat unter Segel. Das Land im Often biefer Stadt besteht aus rauben Bergen mit nur geringer Pflangens bede; auf der andern Seite aber foll es fruchtbar und ergiebig fein. Dwen hatte bie Absicht, bie Rufte von Mustat gen Dafur genau ju unterfu= chen, allein als er fant, bağ ber Wind ibm babei bestänbig fontrar mar, fo ging er birett nach bem Ras el Sab, welches eine niebrige Sanbipige ift, bie bas Grabmal eines Scheith auf ihrem Enbe tragt; die babinter liegenden Berge, Diebel huthera genannt, fleigen ju einer bobe von faft 6000 guf an. feite Ras Dino nach Ras al Subba ju wird bie Rufie von fietlen, breifig bis vierzig Fuß boben Rlippen gebildet; bann folgt fandiges und feichtes Gestade mit gutem Untergrund und einer Menge fugen Baffere bis jur Infel Maffera, bie ein abschreckendes Unfeben bat, ber einzige Plas aber ift; wo bie Dattel zwei Mal im Jahre reift. Rapt. Dwen nahm die gange Außentufte ber Infel auf und feste bann feinen Rure lange bee veften Landes fort, inbem er nach und nach Rap Tfolette, Ras Ruriat und Ras Martaff paffirte, auf beffen Rorb= feite ein ficherer fleiner hafen liegt. Die große Bai bon Saugra bilben bas_ Rap Zfolette und Marica; nicht bas geringfte Ungeichen von Pflanzenwuchs ober Leben bemerft man an ihren Geftaben, außer einigen Sutten bei Mabrafa, wo die Herrschaft bes Imam von Muscat aufhort und bas Gebiet bes Sultans von Dhofar anfängt. Auf Saugra folgt bie Bai Ruria Muria, bie febr groß ift und überall guten Untergrund bat. Die Infeln in berfelben beifen Dibly Salnanny, Soba und Sasti. Coba allein ift bewohnt; Anterplat und Dorf liegen am Morbenbe, wo man Bafferproviant befommen tann. Die Berge bies er Infel find febr boch und bem Unschein nach von vultunischer Beschaffenbeit. Die einzigen Fluffe, welche man auf ber gangen Strecke von Mustat bis biers

her, (eine Entfernung von ungefähr hundert und vierzig großen Seemeilen) antrifft, sind einer bei Saugra, der andere bei Mindip; die Rüstenklippen nahmen je weiter desto mehr an Sohe zu von funf hundert bis nahe tausend fünf hundert Fuß und die Berge von Nost Labout Morbat können nicht unter fünf tausend Auß hoch sein.

Bon Kap Morbat sette Kapt. Dwen seinen Kurs auf die Infel Softra und nahm deren Nordfuste auf, indem er die Häfen Tamarin und Palanseca passirte und durch die Straße zwischen Soltra und die Sabayna Felsen segelte. Die Inwohner von Softra hält man für Habessinier, weil sie Arabisch weder sprechen noch schreiben. Bon dieser Insel segelte der Leven nach Abdul Kurp, welches Giland ungefähr zwanzig Meilen lang und zwei Meilen breit ist, hauptssächlich aus Granit besteht und mit Softra in der Bildung Ahnlichteit hat; das Schiff ging hier an der Westspise des Berges in einer schönen Bai des süblichen Ufers vor Anter. Dann segelte es nach dem steilen Borgebirge von Gardasui, umschisste die Halbinsel Hasun, die wie eine Insel aussieht, und folgte der Küste, im südwestlichen Lauf, die Ras ul Khyln; die dahin ist das Gestade überall felsig und hatte eine Höhe, die zwischen zweis und vierhundert Zuß wechselt.

Die afrifanische Ruste, vom Rothen Meere bis zum Djuba Fluß, ift von den Somaulis bewohnt, einem milden Hirtenvolke, Anhangern des Propheten; das Binnenland haben die Gallas inne, ein grausamer Menschenschlag, wahre Wilden. Mutdischa ist die einzige Stadt von Wichtigkeit an dieser Kuste; sie zerfällt in zwei Theile, Umarwin und Tschamgany, von denrn der zulest genannte Theil durchaus aus Gräbern besteht, wärend der andere ungefähr hunz dert und fünszig Steinhauser zählt, die im spanischen Styl erbaut sind. Der Hasen wird von einem langen Riff gebildet. Die Einsuhrartitel sind Zucker, Datteln, gesalzne Fische, Wassen und Stlaven; die Aussuhrwaaren dagegen Elzsenbein, Gummi und ein eigenthümliches Tuch, welches von den Inwohnern des Binnenlandes sehr geschäht wird.

Sudwarts von Djuba nach der Infel Tschuluman bin und vielleicht bis Delagoa ist die Ruste von einem mohammedischen Menschenschlage bewohnt, der in Sprache, Ausserm und Rarafter von den Arabern und ingebornen Afristanern sehr abweicht, und heut zu Tage unter dem Namen Sowholy befannt ist. Der Fluß Djuba soll in Habessinien entspringen und drei Monatsreisen weit von seiner Mündung schiffbar sein; die Passage über seine Barre ist eng, hat aber tieses Wasser. Die Ruste, so wie die meisten der sudwarts vom Flusse gelegenen Inseln, bestehen aus Madreporentalistein.

Der Leven ging späterhin auf ber Höhe ber Stadt Lamn vor Anker, bie in rein arabischem Styl gebaut ist. Die Bevölkerung besteht aus ungesähr fünstausend Seelen und ber Handel, ber hier betrieben wird, ist sehr bedeütend. In der Mitte der Stadt liegt eine große Bestung, ein Quadrat von hundert Yards Seite, mit Mauern, welche vierzig bis fünszig Ruß hoch sind. Bon hier ging Rapt. Dwen nach Mombas, wo er am 7. Februar antam, und den Lieuztenant Reit in der Eigenschaft als Kommandant ans Land setze, indem die Hauptlinge den Wunsch aussprachen, das ganze Land unter britischen Schutz zu siellen. Der Leven ankerte dann bei Pemba, welches Kapt. Dwen als eine ber

fruchtbarsten Inseln der Welt beschreibt, die an herrlichem Schiffsbauholz Ubers fluß hat, und mit einer üppigen Begetation betleidet ist. Zanzibar, Lindy und Matindany berührend, ging der Leven nach Mizimbaty, einer schönen Bai, welsche von den Inseln Manakuhanga gebildet wird, dem Anschein nach aber von Nissen und Bänken gesperrt ist. In der Nähe der Südspiße von Mizimbaty verursacht die Mündung des großen Flusses Navuma (welcher dem Zambezi au Größe nahe gleich sieht) einen Strom süßen Wassers im Meere. In Tho hörte Kapt. Owen, daß der Barracouta diesen Ort fünf Tage früher verlassen habe; in Mozambique schloß er sich an dieses Schiss wieder an.

Der Lefer wird fich erinnern, bag, ale ber Leven nach Bombay fegelte, ber Barracouta und Albatroff an ber afrifanischen Rufte guruckblieben, um bie Bermeffung ber Strecke gwifchen Patta und Dlogambique auszuführen. Infel, auf welcher Patta liegt, ift von Bergen begrängt und vom veften Lanbe burch einen fcmalen, fandigen Ereet getrennt, ber nur für Boote fchiffbar ift. Patta icheint fruber ein wichtigerer Ort gewesen zu fein als jest. Als die Portugiefen Berren biefer Rufte murben, legten fie ein Raftell in Patta an; aber fie murben von den Ingebornen vertrieben, die balb unabhangig waren, balb unter die herrschaft bes Scheif von Mombas famen und bann unter bie bes Imam von Mustat, unter ber fie auch fest noch fteben. Die Stadt ift flein und gerftreut; die Sutten find im arabifden Stol, von langlicher Form, mit ben langen Seiten von Dft nach Weft, aus Robr und Stangen mit Lehm gut beworfen; bas Dach ruht nicht auf ber Mauer, fondern auf Duerbalfen, bie einige Buß über ber Dachtraufe fieben und weit vorfpringen. Die Rleibung ber Ingebornen besteht aus einer Blechhaube mit weißem, gesticktem Turban, einem langen, weißen Oberfleib, bas bis auf bie Rnochel reicht, und in ber Mitte burch ein Stud Tuch jufammen gehalten wirb, lebernen Sanbalen, eis nem Gabel über ben Schultern und einem Dolch an ber Seite. Die Mab= rungsmittel ber untern Rlaffen ber Araber find hauptfächlich Reis, Abol, Ros foenuffe, und ein großer Fisch - of the bonito species - ber getrocinet und eingefalgen wird; Gorbet und Tobby bilben bas Getrant ber vornehmen fowol als ber gemeinen Leute. Der Sanbel ift meiftens ein Ruftenvertebr, um bie Artifel bes täglichen Berbrauchs berbeizuschaffen.

Bon Lamou segelte der Barracouta südwärts nach dem Flusse Dzy, auf defen Söhe er vor Unter ging. Die Mündung dieses Flusses soll eine Meile breit und innerhalb tief, ihr Zugang aber gefährlich sein, wegen einer Barre von Quicksand, von der sie gesperrt ist. Dicht bei dieser Barre steht, auf der Südseite, die kleine Stadt Sanda und zwölf Meilen am Flusse aufwärts, eine andere Stadt, Namens Kow; wärend der Regenzeit überschwemmt der Fluss das Land viele Meilen weit auf beiden Seiten. Oberhald Kow trifft man, — so lauten die Berichte der Ingebornen, alle zwölf oder fünszehn Meilen große Dörfer und sünszehn Tagereisen zu Kanoe entsernt liegt die Stadt Zubakep, jenseits deren die Strömung des Flusses so start ist, daß man nicht weiter auf demselben fort kann; hier also wahrscheinlich die Gränze des Hochlandes.

Der Barracouta anterte im Berfolg seiner Rustenfahrt auf ber Recbe von Malinda. Die Stadt ist jest ganz verwüstet und ihr Gebiet in den Händen der Gallas. Bon hier ging Kapt. Bibal (der nach dem Tode des Kapt. Cutsunalen ic. X. 33.

fielb bas Kommando bes Schiffs übernommen hatte) nach Mombas, deffen Safen einer der schönsten und sichersten in der Welt ist. Die Stadt liege auf eisner Insel, die drei Meilen lang und zwei Meilen breit ist, umgürtet von Masdreporentlippen, die uneinnehmbar gemacht werden können. Auch in kommerzieller Beziehung bietet dieser Plat große Bequemlichkeiten dar; und würde er als Militair. Station besetz, so dürste nicht daran zu zweiseln sein, daß er bei der Civilistrung von Innerafrika die größten Dienste leisten würde. Die Stadt zerfällt in zwei Abtheilungen, von denen die eine von den Arabern, die andere von Sowhylesen bewohnt ist; beide Theile besinden sich indessen im erbärmlich: sten Zustande.

Bon Mombas segelte ber Barracouta längs ber Rüste nach ber Jusel Pemba, bie breißig Meilen von Norden nach Süden lang und eilf Meilen von Oft nach West breit ist; nirgends erhebt sich ihr fruchtbarer und ergiebiger Boden, der zur Rorallenformation gehört, mehr als zweihundert Fuß über den Meeresspiezgel. Die Gestade des gegenüberliegenden Bestlandes sind niedrig, doch dem Anschein nach fruchtbar, und mit Baümen bedeckt; die Rüste ist sandig, bin und wieder mit Korallenslippen, wärend in der Entsernung von vier oder füns Meilen eine Reihe von Sandbänken und Korallenrissen parallel mit ihr zieht und tieses Wasser zwischen sich hat; an der Außenseize ist der Grund fast uns messbar.

Bangibar ift fast zwei Dal fo groß als Pemba, bem es in anderer Begies bung febr abnlich ift; es produzirt eine große Menge Korn und Bucker. Eilande und Riffe gwischen Zangibar und bem Bestlande bilden gabtreiche Safen, bie eben fo ficher als leicht juganglich find; an ber Rufte von Zangibar felbst aber ift nicht eine einzige, vom Lande geschütte Safenstelle. Stadt und Fort gleichen Lamu. Zangibar gegenüber ift bie Rontinentalfufte niedrig, boch mit vielen Dorfern befett, welche an ben Sainen von Rotosnugbaumen ertannt werden fonnen, in beren Mitte fie erbaut find. Das Rlima ift ben Guropaern absonberlich schablich. Plirgenbe andere fand bie Erpedition bie Lebenebenemittel fo gut und wohlfeil, ale in Zangibar; - Debfen von mittlerer Große tosteten funf Dollars bas Saupt, zwei Dugend Stuck Rebervieh batte man für einen Dollar, und bas Pfund Buder fur zwei Pence. Latham's Infel murbe besucht; fie gehört ber Korallenformation an, bat eine ovale Gestalt, ift ungefahr taufend Rug lang und gebn bis zwölf Ruß boch, und nur an ber Gudweft feite auf einem abschüffigen Ufer von Rorallenfand juganglich; die Dherfläche besteht gang aus ben Erfrementen von Seevogeln, und ift im eigentlichen Sinne bes Wortes bamit bebeckt.

Bon Zanzibar ging Rapt. Bibal zur Aufnahme von Monfeia ab, einer langen, schwalen Insel, welche neun Meilen vom Lande entsernt liegt und aus einer unmeßbaren Tiese emporsteigt, mit Bauwen bedeckt und von einem Labrrinth von Untiesen und Inselchen umgürtet ist. Der Kanal zwischen ihr und der Rüste ist mit Korallenriffen so dict bestreut, daß große Schiffe fast unmöglich durchkommen können. Bon hier ging es nach Groß Quiloa, einem der schönsten Häsen in der Welt, aber ohne Außen: Anterplatz, da die Tiese mit dem Lothe nicht erreicht werden kann; die großen Binnen: Lagunen wimmeln von Hippopotamen und die Wälder von Leoparden. Bor ber Ankunst der Portu-

glesen, welche ben Plat im Jahr 1505 eroberten und einäscherten, war Aniloa eine der bedeütendsten arabischen Besthungen; das Klima zwang die Portugies sen ihre Eroberung aufzugeben, und stieg die Stadt nie auf ihren frühern Wohlstand zurück; ein ärmliches Dorf bezeichnet die Stelle, und erbärmliche Hütten liegen zerstreüt unter den Ruinen der einst reichen Stadt; sett steht der Ort unter der Herrschaft des Imam von Mustat. Die Bermessung sübswärts sortsetzend tam der Barracouta nach dem Flusse Lindy, an dessen Münzdung auf der Nordseite eine zerstreüte Stadt, auf niedrigem, sumpsigem Grunde, gelegen ist. Ungesähr acht Meilen auswärts spaltet sich der Fluß in mehrere tleine Urme, die eine Gruppe niedriger mit Mangelbaumen bedeckte Inseln bilden; auf beiben Seiten steigt das Land zu hohen Bergen an, welche mit Rasen betleibet sind.

Der nachste Unterplat war bie Difinbany Bai, in beren hintergrund ein fleiner Bluß fich ergießt burch ein großes Baffin, welches einen zwar tiefen, aber engen, gefrummten Bugang bat. Auf bem Abhang eines fieilen Berges fieht man ein fastellartiges, portugiefisches Gebaude, das gut erhalten ift und bem Unschein nach eine Garnifon bat. Langs eines niebrigen, flippigen Ge: fades, wo nirgende Grund gefunden murde, ging es, über Rap Delgado bins aus, nach ben Querimba Infeln. Gie find alle niedrig, von Rorallen aufges baut und mit langen platten Riffen, Die oftwarts auslaufen. Die Safen finb portrefflich; boch find von allen biefen Infeln nur zwei bewohnt, nämlich Rer und Querimba. Die Stadt Ibo ift bie Mordgrange ber portugiefischen Beffis jungen und flarter befestigt, als es gewöhnlich bei ben Poften ber Portugiefen ber Rall ju fein pflegt. Es giebt bier ein großes Fort, welches 1791 erbaut wurde, und zwei fleinere Forts. Die Garnifon besteht aus 200 Goldaten, Rreos len und Regern. Pomba Bai ift einer ber iconften Safen an diefer Rufte, ber Eingang zu bemfelben liegt zwischen zwei Felfenspigen, Die brei Biertel Meile von einander entfernt find und ju einem Baffin führen, welches neun Meilen lang und feche breit ift und fur bie größten Seefchiffe binreichenbe Auch die Bai Almeyba gewährt einen fichern und bequemen Une ferplat, indem fie von den Riffen Mamabala und Indudjo geschütt ift. In Mozambique traf ber Barracouta mit bem Leven wieder zusammen und beibe Schiffe befferten fich bafelbft aus und verforgten fich mit neuem Proviant.

Bon hier ging der Leven wieder nach der Delagoa Bai, wo er den größten Theil der Garnison von den Ingebornen ermordet sand, dann nach Mauritius und endlich nach Madagastar, um die Aufnahme der Ostfüste zu vollenden. Der erste Plat, wo die Bermessung ansing, war der hasen Tamatave.
Die Fahrbahnen, welche auf den Antervlatz führen, sind eng und schmal, und
von Korallen-Riffen gebildet; die Stadt hat nicht mehr als achtzig wohnbare
Hauser die von Pallisaden umgeben sind; die ganze Bevölterung belauft sich
auf etwa zweitausend Seelen. Große sette Ochsen tosten hier drei und einen
balben Dollar. Bon hier ging Kapt. Dwen nach Foul Point, wo er einen
Lothsen an Bord nahm, und die Küste die St. Marie's, Isle Madame, aufnahm, deren Zustand er weit blühender fand als bei seinem ersten Besuch.
Dann ging es weiter längs der Küste die zum Port Choiseul, im hintergrund
der Antongil Bai. Bon Port Tangtang nordwärts nimmt die Küste ein stei-

leres Ansehen an; die Berge, welche zuvor in der Entsernung liegen, treten seht ans Meer und bilden verschiedene steile Borgebirge. Ein Boot, welches der Maransechy hinaussuhr, sand die Ufer desselben niedrig und sumpsig, aber mit werthvollen Basmen bedeckt, unter denen der Kopal-Gummi-Baum, der Mandound Pisangbaum in größter Uppigseit wachsen, nicht minder die Modesta und die Warra-Pflanze. Man sah einige Hitten und eine große Menge Hornvieh, und die Ingebornen mit dem Reisbau beschäftigt, der auf dieselbe Weise bestrieben wird, wie auf Djava und Sumatra. Die Hitten stehen auf Pfähten, acht bis zehn Fuß über dem Boden. Englische Baumwollens und Wollenzesige, Wassen und Munition sind gesuchte Tauschartitel gegen Ochsen, Kopalgummi, und andere inheimische Produkte. Ein Fisch, der Buckel genannt, kommt an der Küste in großer Menge bis zum August vor, wann er vom Kaschelott verstrieben wird.

Indem die Operation längs ber Ruste fortgesetzt wurde kam ber Leven nach der Bai Diego Sauriez, auch Britisch Sund genannt, einem der schönsten Bassen in der Welt. Die Bewohner des Dorses Praunguromudo gehören zum Stamm der Seclaven, höchst arme Leute, die nichts weiter als Ochsen haben. Ihre Hütten sind sehr niedrig, mit Palmblättern gedeckt und einer Thüre, die nicht höher ist als die eines Schweinestaltes; die Schlassellen sind von Bambu und stehen etwa drei Fuß über dem Boden. Eine Urt Perlhuhn wurde hier bemerkt, mit einem langen Schwanze, der auf dieselbe Weise gezeichnet ist wie der eines Argusfasans, doch ist das Gesieder flaumiger und weit schöner. Die Berge in der Nähe bestehen aus Sandstein und Madreporen-Saulen; die entsfernten scheinen vulkanischer Natur zu sein.

Nachdem die Aufnahme beendigt war ging ber Leven nach bem Rap Ambriz, dem nördlichsten Borgebirge von Madagastar, um die geographische Lage zu bestimmen; worauf er nach Isle Madame in der Absicht zurückfehrte, die benachbarte Rüste auszunehmen, wobei alle Buchten und Hafen genau unterssucht wurden und eine Menge Inseln, von denen die meisten gut bewaldet sind indest die andern aus nachten Fels von Madreporenkalkstein bestehen. Die Sectaven leben an dieser Küste des Fischfangs wegen wärend des Nord-Monsuns, wärend des entgegengesetzten Monsuns gehen sie ins Innere, um das Land zu bauen.

Johanna und Mozambique berührend fam der Leven wieder nach Moms bas, wo er mit dem Barracouta zusammentraf, der abgeschickt worden war, um über die Senna-Expedition Nachrichten einzuziehen, die leider sehr betrübend lauteten. Bei seiner Ankunft in Duilimane vernahm Kapt. Bidal, daß die drei Offiziere, welche an derselben Theil genommen, gestorben seien. Da der Bericht über diese eben so interessante als beklagenswerthe Expedition bereits an einem andern Ort erschienen ist "), so kann er hier füglicher Weise übergangen werden.

Der Barracouta fette, gemeinschaftlich mit dem Albatroß die Aufnahme nordwärts fort; zuerft die Buchten St. Augustin und Tullia, und bann bie Bopanna Bai, bis wohin die Rufte fast immer eine niedrige, sumpfige Sbene ist, mit verkrüppelten Baumen bedeckt und von barrigen Fluffen bemaffert; eine

^{*)} Rabinets-Bibliothet ber Retfen, I, 344. ...

Reihe von scharfzugespitten Korallen: Massen, die bei der Ebbe unbedeckt sind, zieht längs der Küste, deren Beschiffung durch zahllose Korallen: Silande und Risse böchst gefährlich wird. Die Silande sind selten über eine Meile groß und merkwürdig ist es, daß alle Nisse sudwarts auslaufen.

. In ber nördlichen Sälfte ift bie Westtufte von Mabagastar von Buchten Safen und' Rlufmundungen gefurcht, die fich vortrefflich jum Sandel eignen; doch find fie alle vernachläffigt, mit Ausnahme ber Bucht von Bembatuta, wel the mehrere Kluffe aufnimmt, fiebzehn Meilen tief und an ber Mundung brei und eine halbe Meile breit ift; innerhalb mißt fie an acht Deilen in ber Breite, gegen die Mitte ihrer gangenerftredung nabern fich aber die Geftabe und bilben, einen engen Ranal, wo bas Baffer raufcht und einen Schlund von brei und fechezig Faben Tiefe ausgehölt bat. Die Ufer find niebrig und mit Mangelbanmen befett. Bembatuta felbft ift ein unbebentenbes Dorf, Dabjunga bagegen, welches auf der nordlichen Seite liegt, eine große Stadt, beren Bevol ferung aus Arabern und Dabegaffen besteht. Der Stlavenhandel mar eine Sauptgrielle ihres Reichthums, aber biefe ift bon Rabama, ber bie Stadt eroberte, verftopft worden. Es wird bier ein bebefitender Sandel in Rindvieh getrieben, besonders mit ben Amerikanern, welche bas Fleifch schlagen, ben Salg aufbeben und bie Sante an Ort und Stelle einpofeln. Mit Wache, Reis und Gummi wird auch etwas Sandel getrieben.

Rabama, ber berühmte herrscher über einen großen Theil von Mabagas= ear, ber damale noch lebte, war ein Mann, ber fich unter allen feinen Landsleuten auszeichnete burch vorurtheilsfreie Unfichten, burch bie Begierbe, fich ju unterrichten, und die Restigfeit, womit er alle feine Befchluffe ausführte. Willig verzichtete er auf ein Ginkommen von fechszigtaufend Dollars jährlich, um ben Wünschen ber Englander binfichte bes Stlavenhandels entgegen ju fommen, die ihm bagegen Waffen, Munition, Tuch, Geld, jum Betrage von fährlich gebn taufend Dollars als Entschädigung gewährten. Seine Redlichkeit im Sale ten von Berträgen war ausgezeichnet. Die Thronfolge war, obwol erblich, felt= fam; fie entfprang aus ber Schlaffheit ber Sitten; ber altefte Cobn bon bes Konigs-Schwester war ber Thronfolger, ein Gebrauch, ben Rabama abschaffte. Polygamie war gestattet und man erwartete, daß ber König zwölf Weiber neh= men murbe, - fieben oder acht nach eigner Bahl, warend die abrigen die Weiber feines Baters waren; welche bie feinigen nur bem Ramen nach finb. Er mußte auch eine Raba ober Bersammlung ber Sauptlinge berufen, bevor er' irgend einen Aft von Wichtigkeit vollführte, doch burch eigene Behandlung ber Ratheversammlung gelang es Rabama feinen Willen burchzusetzen und viele aberglaubige Gebrauche abzuschaffen.

Die Besatung von Bembatuta besteht aus einem großen Hausen von Hitzten, die von einem hohen ungefähr eine halbe Meile im Umfange habenden Bambuzaun umgeben ist, der zwei Thore nach der Stadt und eins nach der Landseite hat. Die Disciplin der Truppen war ganz nach europäischer Sitte.

— Über Tarnanaruvu, die Hauptstadt der Ovah, konnte man nur wenig in Ersfahrung bringen; ihre Lage ist nicht gewiß nachzuweisen, doch scheint sie, etwas in westlicher Richtung von Tamatava, vierzig Leagues in gerader Linie von der Küste, auf der Gebirgstette zu liegen, welche durch die Mitte von Madagascar

gieht. Sie foll febr groß und bie Saufer ber bobern Rlaffen in ichonem Styl erbaut und möblirt fein. Golbene und filberne Retten von trefflicher Arbeit werben bafelbft verfertigt und als flingende Munge benutt; auch arbeitet man berrliche Seibenzeuge, die aber boch im Preise fteben. Die Bevolkerung von Doah foll ungeheller groß fein; fie besteht aus Mulatten und Schwarzen, und erftere scheinen in höberem Unfeben zu fteben. Ginige Miffionaire haben Schu-Ien errichtet und auf bie Erziehung bes Bolts großen Ginfluß erlangt. Sandel, ber auf ber Ofitufte von Dabagascar mit Rorn, Dchfen, und Tuch getrieben wirb, ift bedeutenb, doch wird er nur mit fremden Sahrzeugen geführt.

Die Bermeffung wurde gegen bie Boyanna Bai bin fortgeführt, wo zwei Fluffe munben, beren jeder geräumige Safenstellen barbietet; ber nordliche beift Matumba und bat eine fleine Infel vor fich liegen. Bon bier gingen bie Schiffe nach ber Mabjambo Bai, bie mit Bembatuta Abnlichteit bat. fand baselbst ein arabisches Dow (Fabrzeug) mit Fleisch-hauen (jerk) beschäf: tigt; es wird in ichmale Streifen gerichnitten und in ber Luft aufgebangt jum Partwerden und Trodnen, ohne bag babei Salz gebraucht wirb. scheint früher von Arabern bewohnt gewesen zu fein und viele ihrer Grabmaler,

burch Alter schwarz geworben, find noch bafeibst fichtbar.

Die Inseln, welche ben nördlichen Gingang ber Marinda-Bai bezeichnen gewähren treffliche Anterstellen. Sancaffe, die größte Infel, ift bewohnt. Dies fen Infeln gegenüber ergießt fich ber Fluß Luga, nachbem er acht Meilen land= ein eine große Lagune gebilbet bat, ins Deer vermittelft eines außerorbentlichen schmalen und tiefen Ranals. Bei Narinda fab man jum ersten Dal ben bos ben Bergtegel Matowla. Zenfeits biefes Plates tamen die Schiffe zu einer Gruppe bober Bulfanfegel, benen, ju Ehren Rabama's, beffen Ramen beigelegt wurde. Dann folgt ber bobe, tonische Fels Repvundza, ber, mit zwei ober brei Jufelchen, an bee Bestspike von Paffanbava gelegen ift, ber breiteften und tiefften Bai an ber westlichen Rufte von Mabagastar; ein Dorf gleiches Damens liegt an ber Spite ber Bucht und besteht aus einigen halbverfallenen Butten; bie Sprache ber Bewohner unterscheibet fich von bem überreft ber Das begaffen. Bei biefem Dorfe steigen bie Berge empor, welche ben gewaltigen Pit Matowla umgeben; fie geboren ber bulfanischen Formation an.

Die Minow-Gruppe besteht aus fieben und zwanzig Infelden und Relfen, bie bafaltisch und boch find, mit Ausnahme von zwei ober brei, welche ber nies brigen Rorallenformation angehören. Bon bier ftenerte ber Barracouta nach Mombas, um fich bem Leven anzuschließen, wo man erfuhr, bag Lieut. Reit, ber als Gouverneur jurudgelaffen worden, am Fieber, welches ihn bei einer Expedition auf bem Pangany befiet, gestorben mar.

Der Leven ging nun nach ben Sepchellen und ber Barracouta gur Hufnahme bes Labyrinthe von Kelfen und Gilanden ab, die zwischen Djuba und ber Rmphu Bai gelegen find. Sie belaufen fich auf nabe funfhundert und viele find 21 bis 43 Meilen lang, boch ift die Debryahl von geringer Große, indem fie auf einer schmalen Linie von Riffen fteil auffteigen; etwa zwei Deis len auferhalb biefer Infeln giebt eine Rorallenbant, welche bie Unnaberung an bie Rufte febr gefährlich macht. In ber gangen, 154 Meilen betragenben Bange biefer Infelreihe, welche Dundas bengnnt worden ift, befindet fich nur ein einziger Zufluchtsort für Schiffe, ber zu allen Zeiten Sicherheit gewährt; es ist die Mändung eines Flusses, welcher ben Namen Durnsord erhalten hat. Ein Boot suhr diesen Fluss seben Meilen weit hinauf und fand das Land zur höchsten Aultur fähig, indem es von einem lichtrothen bis zu einem dunkelschwarzen Boden abwechselte; zwei Dörfer wurden auf der Südseite gesehen; sie sind wahrscheinlich von dem wilden, verrätherischen Bolt der Gallas bewohnt. Auskerdem giebt es hier noch zwei Flusse, der Shamba und Tula, die aber beide seichte Eingänge haben. Der Barracouta, der seine Anter eingebüst hatte, wandte sich nach Lamu, wo verschiedene große Exemplare des Mangelbaumes gesunden wurden, deren Holz ungewöhnlich hart und von einer größern spezisisschen Schwere als Wasser war; einige waren siebenzig Fuß groß und hatten einen halben Fuß im Durchmesser; aus diesem Hotze wurde ein Anter versertigt, der dieselben Dienste wie ein eisener leistete. Das Geschwader tam noch ein Mal in Mombas zusammen und segelte dann nach den Serchellen.

Nachbem bie niedrige Rorallengruppe von Corgados Garagos aufgenom: men war, fteuerten bie Schiffe nach Rap Ambre und fegelten langs ber Rufte gen G. Gebaftian; bie Rufte ift hier von tiefen Baien fo burchschnitten, baß man glaubte einen Ranal ju finden, welcher jur entgegengefetten Rufte führe. Die Gilande lange diefes Geftades haben große Abnlichfeit mit ben Gruppen Dundas und Minow, mit fteilen Klippen und üppigen Bergen auf bem Saupt= lande. Diefes wimmelt von wilden Thieren. Die Schiffe untersuchten eine große ifolirt liegenbe Lothtiefen-Bant und gingen bann nach Bembatuta, welder Ort von ben Seclaven angegriffen, und bie Stadt Mabjunga bis auf ben Grund eingeascheft worben mar. Bon bier fegelte baf Geschwaber nach St. Augustins Bai, wo es ein Stlavenschiff nahm. König Babbah war feit bem letten Befuch gestorben, und feine Unterthanen batten gnm Zeichen ber Trauer ibre Röpfe geschoren, mas ihnen ein seltsames Anseben gab. Die Prife murbe mit nach Iste be France genommen, worauf bie Schiffe, nachbem fie zwei Sage bei St. Marie verweilt batten, in ber Tamatave Bai por Anfer gingen. Dann berührten fie Port Dauphin, bublirten bas Gubenbe von Mabagasfar, um bie Star Bant ju unterfuchen, bei welcher Gelegenheit fie nabe baran maren, Einen Sag lagen fie in St. Alugustine Bai bor Anfer Schiffbruch ju leiben. und ftefferten bann, bie lange niebrige Rorallen-Infel Baffas ba India, ober Effropa Giland, unterfuchend nach ber Delagoa: Bai, um die aufere Barre bers felben naber zu releviren. Alle bies gescheben mar fegelte bas Geschwaber nach bem Rap ber guten Soffnung, und legte auf biefer Fahrt in Port Natal bei, wo fie ben Lieutenant Farewell, b. b. R. Dt., fanden, ber fich feit bem Marg 1824 mit Erlaubniß bes Konigs Tichafa bafelbft niebergelaffen batte.

Am Kap waren die Schiffe mit der Aufnahme der Tafel Bai beschäftigt, und gingen nach Bollendung derfelben, in Gemäßheit empfangener Befehle zur Bermeffung der Westäste Afrika's ab. Bereits früher haben wir noch Mittheilungen eines Offiziers, der an diesem Zuge auf dem Barracouta Theil genommen, Bericht über benfelben erstattet "), weshalb wir glauben, für diesen Theil der Expedition minder aussührlich sein zu dürsen.

^{*)} Annalen, April und September 1832, VI. Band, G. 52, 503.

Der erfte Anterplat mar bie Ballfisch : Bai, wo ein schöner Safen ift. Die Schiffe batten bier mit einigen Sottentotten Berfehr, mabre Kac-similes ber Bilber in alten Reifebeschreibungen, in Saute gefleibet und bie Gefichter mit Ruf und Fett beschwiert. In ber großen Fisch-Bai wurde Rourse's River, ber im Jabre 1824 auf bem Schiff Espiegle entbedt murbe, vergeblich gefucht; wahrscheinlich ift feine Mundung in der trodinen Jahreszeit verbarrt, indeff er warend ber Regenzeit ein breiter, reifenber Strom fein mag. Bei ben Borge= birgen Albino und Regro vorüber ging es nach Port Alexander und ber Rleis nen Fifch = Bai. Die Felfen an biefer Rufte fcheinen aus zwei ober brei ver= fchiebenen Gesteinsarten zu besteben, boch berricht Sanbftein mit Berfteinerun= gen bor, an andern Puntten fieht man primitive ober bulfanische Subftangen. Beiter nordwarts besteht bas Land aus rother Erbe, vermifcht mit blauem Thon und gelbem Canb; bies mar bie erfie rothe Erbe, welche man auf biefer Seite von Afrita fab, warend ber Boben ber Oftfifte fast überall biefe Farbe tragt. Der nachste Punft, welchen bie Schiffe berührten, war Turtle-Bai, beren Geftabe fruchtbar find und gut bevölfert ju fein icheinen; von ba bis jur Bai Maria ift die Rufte boch und fteil, und von gablreichen, tiefen Baien burch= fchnitten. Die Berge vom Rap St. Maria bis jur Espiegle=Bai besteben aus einem Granit, ber eine große Menge Glimmer und Quarp enthalt; ein Rels hatte von dem erften Mineral fo viel, daß er die Sonnenftrahlen wie ein Spies gel jurudwarf. Die Kabrt nordlich fortschend paffirten die Schiffe bie niedrige Sanbipite Bictoria ober G. Francisco, jenfeits beren eine große Angahl Dors fer lange ber Rufte gefeben murbe. Das Land war burchgangig manchfaltiger, bie Thaler fruchtbar, ichon und mit Sutten befest. Gie anterten auf ber Sobe bon Benquela, nahmen bafelbft Proviant ein, und fegelten nach G. Paulo ba Loanbo. Safen und Stadt lagen ebebem fublicher ale bie gegenwärtige Stelle; enfterer ift fest verfperrt und lettere liegt in Trummern. Beibe Schiffe fet= ten ihren Rurs nach Uscension und faben bie afritanische Rufte erft wieder bei ben Infeln Los, von wo fie, als biefelben aufgenommen waren, nach Sierra Leona ftellerten, mo fie ben Tenber vorsanden, ber ben Rluf untersucht batte; alle gingen barauf zur Aufnahme ber Bananas, Turtle Jufeln, Sherborough River und St. Anna Banten ab.

Nachdem Sierra Leone noch ein Mal besucht worden war um Proviant einzunehmen, bestand die nächste Aufgabe in der Vermessung der Bidjuga Insseln, wo sie grundeten, indem das Schiff zur Ebbezeit so trocken lag, daß die Mannschaft rings umber geben konnte. Wieder flott geworden, wurden zwei Boote, welche zum Auswinden des Anters ausgingen, von sechs Kanoen ansgegriffen, deren sedes mit etwa vierzig Menschen bemannt war, die Hälfte mit Flinten, die andern mit Speeren bewassnet, eine Kartätschenskage und Mussestenseller trieb den Keind in die Flucht.

Bon den Bidjugas segelten die Schiffe nach Port Beaver, wo die Boote mit der Aufnahme des Rio Grande und des Bulama Hasens beschäftigt wurs den. Der inheimische Namen des Rio Grande ist Butolah; erstere Benennung läst sich besser auf den Dieba anwenden, der fünf Meilen jenseits Bissa schisse dar ist. Der Bulama Hasen ist 1½ die ½ Meile breit und endigt in zwei kleiznen Armen, welche eine nordöstliche und südöstliche Richtung haben. Es ers

gießen sich in denselben viele kleine Ereeks, deren Ufer bis an den Wasserrand mit Mangelbaumen besetzt sind; das hintere Land aber ist ein dicker Wald von hoben Forstbaumen. Diese Landschaft auf dem rechten User des Rio Grande beißt Guinara und liefert Gold, Elfenbein, Wache, Biebbaute und Pferde; im Innern ist sie sehr bebölkert. Die User des Flusses sind mit Ameisenhausen von der Form und höhe der hütten der Ingebornen, besetzt. Bissa ist ein vorzüglicher Hafen, der sich durch seine Geraumigkeit auszeichnet.

Bon Sierra Leone wurde die Rückreise nach Europa angetreten; nachbem bas Geschwader noch in Porto Praya beigelegt batte fam es in dem vaters ländischen Safen nach einer Abwesenheit von fünf Jahren wieder an, wärend deren ungefähr dreizehn tausend Meilen Küstenausdehnung beschifft worden waren.

21rt. XIX. — Sketch of the History of Vandiemensland. By James Bishop. London, 1832. 1. Vol. 8vo.

Die neuen und ausgebehnten Entdeckungen des Rapitan Sturt im Innern von Reusüdwales haben nicht bloß den Erfolg gebabt, die Augen derer, welchen die geographische Wissenschaft am Herzen liegt, in großem Maaße pon nesiem auf sich zu ziehen, sondern sie haben zugleich auch die, fast um dieselbe Zeit unternommenen, an Ausgedehntheit jenen freilich sehr nachstebenden Untersuschungen des Nordwesttheiles der Nachbarinsel Bandiemensland ganz verduntelt, und da dieselben in Destschland mindestens durchaus unberücksichtigt geblieben sind, so rechtsertigt es sich, wenn wir es unternehmen, in diesen Blättern eine furze lübersicht derselben nach den setzt bekannt gewordenen Quellen zu geben.

Es beschränken sich diese Entdeckungen auf den bis zum Jahre 1827 ganz unbetannten Mordwestheil der Insel, und sie gingen aus der Thätigkeit der Bandiemenlands-Agricultur-Rompagnie hervor, einer Berbindung reicher englischer Raufleüte, 1825 gestistet, um mit vereinten Kräften bier Ackerbau und Biehzucht in großem Maaßstade zu betreiben. ') Sie beschloß, das ihr von der Rezgierung bewilligte Land im Nordwesttheil der Insel zu wählen, ließ desthalb, nachdem sie durch ihren Agenten Ed. Eurr, der das Land sehr genau kannte, (er ist der Berkasser einer kleinen Beschreibung der Insel,) eine vorlaufige Unztersuchung hatte anstellen lassen, von der Laubspise Sircularhead an der Nordküste (40°44' Bte., 145° 23' Lage D. von Gr.) Besit nehmen, und bezstimmte diesen Punkt zum Mittelpunkt der künstigen Anlagen. Jon bier ans ließ sie wärend der Jahre 1826 und 1827 den Nordwestiheil der Insel unterzsuchen, und auf die Berichte ihrer Beamten an den geeignetsten Stellen, die dazu von der Negierung überwiesen würden, nämlich in Hampspire, Middleser, Surrey und Woolnorth, ***o) Niederlassungen gründen.

^{*)} Sie ward autorifirt burch eine Parlamentsacte vom 10. Juni 1825, die am 10. November die königliche Bestätigung erhielt.

Die Bestsungen der Kompagnie bestehen in Circularhead und dem umstiegenden Lande, 20,000 Acres; Woolnorth, 150,000 Ac.; Hampshire 10,000 Ac.; die 3 Inseln Tresoil (bei E. Grim), Robbin (auf Flinders Karten Low Sandy J.) und Walker

Die ersten Berichte über diese Untersuchungen machte Widowson bekannt, ber im Anhange zu seinem Werke "the present state of Vandiemensland' ben 3ten Bericht ber Borsteher ber Kompagnie (vom März 1828) mittheilte, in bem ein furzer Auszug aus bem Reisetagebüchern ber zur Untersuchung bes Innern abgesandten Beamten enthalten ist. Zugleich nahm Eroß in seiner betanuten Karte ber Insel diese Entbeckungen auf, allein bloß aus jenem dürstisgen Auszuge, ber weber Entsernungen, uoch Richtungen bes Weges, noch Hosphangaben enthielt, und man begreift, wie ungenau und irrig eine soiche Zeichnung ausfallen mußte. Dennoch ist sie in alle späteren Karten übergegangen, selbst in die Karte des Atlas der society for the distusiou of useful knowledge, (bas 2te Blatt der Insele Lieserung), von 1833, und wenn es auf dersselben heißt, sie sei from the Manusc. map in the colonial office genommen, so wird man dies ohne Zweisel für eine Ausscherei hatten müssen. ")

Erst 1832 find die ausführlichen Berichte ber Kompagniebeamten in bem Buche erschienen beffen Titel bie Aberschrift diefes Artitels bildet. Das im Intereffe ber Rompagnie gefchriebene Werf giebt zuerft eine furze Schilberung bes geographischen und politischen Zustandes der Infel, ohne eigenes Urtheil compilirt aus verschiebenen nelleren Werten, und eben nicht von großem Werthe. Bon viel mehr Bedeutung find bie Unhange, querft bie fieben Jahresberichte, melche die Borfteber ber Rompagnie bei den fahrlichen Berfammlungen vorgetras gen baben, von 1826 bis 1832, bann bie vollftandigen Reifejournale ber Rom: pagniebeamten im Innern, endlich eine Sammlung von Aftenflucken in Brie: fen ber Gouverneure ber Infel an bie Minifter bestehend (von 1828 bis 1831), welche fich auf die befanntlich febr feindlichen Berhaltniffe ber Roloniften ju ben Urbewohnern beziehen. Beigegeben ift endlich eine neue Rarte ber Infel, von Arrowsmith, melche die schönfte und zuverläffigfte von allen bieber erfcbienen ift, und biefe inegefammt überfluffig macht. Gie grundet fich obne Zweifel auf bie feit 1829 burch Sall begonnene und von anbern fortgefette Aufnahme ber gangen Infel, und giebt bie neuen Entbedungen ficher auch nach einer Aufnahme, in einer fo veranderten Form, bag man bie alte Beichnung bei Erof faum wieber erfennen fann.

Die hier folgende Schilderung ist wesentlich auf die bei Bishop befindlichen Journale der Rompagniebeamten gegründet. Es sind deren drei, das von Goldie, der (im August und Sept. 1826) von Circularhead aus die Rüste nach West bis Rap Grim, (dem Nordwestende der Insel), und dann die Westfüste unterssuchte, das von Hellgir, der (im Februar 1827) Hampsbire und Surrey aufgand, und das von Fossev, der (im April 1827) von Launceston nach Circularbead zu Lande reisete, und zugleich eine Straße aushauen ließ, welche die Bes

(der nördliche Theil der vorigen, der eine besondere Insel bildet,) zusammen 10,000 Ac.; also im Ganzen 350,000 Ac. Dies sind 547 engl. oder etwas über 25½ benitsche Quadratmeilen.

Insel in 36 Countys bestehe. Allerdings ist die alte Abtheilung der Jusel in die Tountys Buckingham und Cornwall seit 1827 aufgehoben, und eine neue eingessührt, allein in 9 Distrikte. Jene angeblichen 36 Countys sind nichts anders als die jest antiquirten alten Distrikte der Insel, wie sie schon Evans Karte von 1821 zeichnete.

fixungen der Rompagnie mit dem bereits angebauten Theile der Infel Arthur über Burghley nach Hampshire und Emubal, um diese Niederlassungen der Rom's pagnie zu inspiciren; einer seiner Begleiter hat eine nicht uninteressante Schilberung dieser Reise in einem Tageblatt (dem Hobarttown Courier vom 7. Fesbruar 1829) befannt gemacht, die wir mit Fosseys Bericht verbinden, und der Rürze halber stets durch Arthur bezeichnen werden.

Mus bielen Journalen ergiebt fich, baf langft ber Rorbfufte von ber Dunbung ber Samar nach Beft eine Ruftenebene bingiebt, die im Allgemeinen bis an bie Bergfette im Innern eine Breite von 20 bis 25 Deilen, (60 auf einen Grad) ju haben icheint. Diefe Cbene ift, wie überhaupt ber gange Rordweft= theil ber Infel, por bem gefammten Auftralien ausgezeichnet burch ibre reiche Bemafferung; ohne bie fleineren Bache zeichnet die Rarte von Arrowsmith 16 größere Gluffe, Die zwifchen ber Samar und Rap Grim in Die Bafftrage fallen, und von benen bie öftlichen noch fublich von ben erwähnten Grangebir= gen entfpringen, und biefe burchbrechen, bie weftlichen jeboch von bem Balentinspit an nur ihrem Nordabhange entquellen. Die Beschaffenheit diefer Rus ftenebene ift nicht allenthalben gleich. Der weftliche Theil berfelben ift genau bon Soldie unterfucht; er fand entweder Malber gewöhnlich mit bichtem Ge= buiche gemischt, ober Chenen voll Seidefraut ") (heathy plains), theilmeife auch bebectt mit bem undurchbringlichen Dicicht bes Theebaumes (melaleuca lina-Balber und Chenen waren auf gleiche Beife fumpfig; ein Regen von einigen Sagen bebectte fie bis 3 Bug boch mit Baffer, und erschwerte bas Reifen außerorbentlich. Mur ein fchmaler Strich von bochftens 1 Deile Breite nabe an ber Westtufte ber Infel von Rap Grim an bis jur Mundung bes Arthur machte bavon eine Ausnahme, und bat bie Anlage ber Rolonie jur Folge gehabt, die ben Ramen Boolnorth empfing; bier ift bas Land ju Biebzucht und Acterbau febr brauchbar. Sonft aber fand Soldie bis Circularhead auch nicht einen Morgen Land, ber fur bie Zwecke ber Rompagnie getaugt hatte.

Bellyer manbte fich zuerft von Circularhead Guboft nach einem hoben ichon auf ber Rufte fichtbaren Berge im Junern ju. Er fant bie Ruftenebene ans fangs gang fo, wie fie Golby ichilbert, bichte niebrige Balber und fumpfige gebufdreiche Cbenen, bagwifchen niebrige felfige Sugel, mit unniten frupligen Baumen. Doch ift bas Gange fo wefentlich eben, bag Sellyer vom Berge Dip aus, die gange Rufte überfah, und felbft ben 45 - 50 Meilen vom Dip entfern= ten und nahe bei R. West liegenben Berg Cameron erblicte, bis ber boch nur von gang unbedeutender Sohe ift. Bon bem Berge, ben er Dip nannte, (in ber Rabe ber Quellen bes Detention River), und ber, ba er ju ben bebeuten= beren Sugeln ber Ruftenebene gebort, auch eine weitere Aussicht nach Dften barbot, in Guben aber von viel boberen Bergen überragt murbe, ging Bellver nach bem oben ermähnten boben Berge ju Guboft. Er fand am guß bes Berges eine große baumlofe, von felfigen bemalbeten Sugeln umgebene Cbene, bie er Dipwoodmarfh nannte. Doch 3 Meilen bauerte bann bie frubere Beschaffenbeit bes Bobens, bann anberte fie fich ploglich. Un bie Stelle bes armen Sandbodens trat nämlich ein tiefer reicher Lebmboben mit einer biden Schicht

^{*)} Es find wahrscheinlich Epakridnen gemeint.

Pflanzenerde ohne Steine, die nur in den Bachgeröllen sich fanden. Die felfigen hügel wurden zu höheren, steilen Bergen, und alles, Ebenen und hügel, bedeckte ein ununterbrochener Wald aus den herrlichsten Baumen bestehend, die oft von ungeheurer Größe waren, und alles so dicht beschatteten, daß haufig nicht einmal das Tageslicht Zugang fand. Die Baume waren sehr verschieden, das Hauptholz aber der Myrtlebaum.) Die Luft in diesen eingeschlossenen Wäldern fand man sehr drückend, dabei ein unangenehmer Geruch, der von den vielen faulenden Pflanzentheilen austig, Fliegen und Mostiten in großer Menge. Das Reisen war hier höchst mühsam, und nur zu Fuß möglich; denn die Wälber lagen poll umgestürzter Stämme, und waren von einzelnen Stellen undurchbringlichen Dickichts durchzogen, über die man oft Stundenlang hinwegklettern mußte. Dazu durchziehen zahlreiche Bäche, alle in tiesen Schluchten stießend, die Wälber nach allen Seiten.

Nachbem Sellver 6 Tage lang burch biefe Balber gezogen mar, obne_et= was andere ale Baume ju feben, führte ibn (am 13. Febr.) bie Spur eines Emu, ftete bae Beichen bon ber Rabe eines offenen grasreichen Lanbes, in ein Sugelland, beffen Schonbeit ben Rontraft mit ben bichten Balbern noch febr erhöhete. Bon bier manbte er fich nach bem noch einige Meilen fernen Berge, betrat von neuem ben Balb, und erreichte am Bug bes Berges einen Blug, ben er Enu River nannte. Zenes waldlofe Sugelland, bag hellver nabe am Subende burchfchnitt, und bas von ba nach Rordoft zieht, erhielt ben Ramen Sampfbirebille; es murbe fpater von Foffey genauer unterfucht. Den größten Theil beffelben burchftromt ber Emu, bas Gange ift ein berrlicher Beibeftrich, beffen Schonheiten alle Rachrichten rubmen; nur bie und da zeigen fich eingelne Baume auf ben Spigen ber Sugel, jahlreiche Bache bnrchfcneiben bas Bange, gierlich eingefaßt von ichon blubenben Geftrauchen und Bufchen. Doch foll (nach Arthur) es bes veränderlichen fendten Rlimas halber fur bie Schafjucht nicht febr geeignet fein. Dennoch bat die Rompagnie es ju einer Saupts Niederlaffung benutt, und ber Berbindung mit ber Rufte balber auch einen Posten in Emubai angelegt an der Mündung des Fluffes Emu. Bon bier führt jest eine Strafe von Sampfbire, fie gebt faft gang burch einen berrlichen Mprtlewald, bem in Dften gang abnlich; boch burchschneibet fie noch einige fleine bolglofe Weideftucken, deren fublichftes Sigfclen beift. 00)

Hellyer wandte sich vom Flusse Emu nach Sub, um den nun ganf nahen Berg zu ersteigen. Es ist schon gesagt, daß dieser Berg an der Kuste sichtbar sei. Schon Flinders bei seiner Umschiffung der Insel bemerkte ihn als einen flachgipsligen Pit, den er, freilich sehr mit Unrecht für einen erloschenen Butfan halten zu müssen glaubte, 33 Meilen Sud 1° Dst von E. Table. 99°) Hellyer sand zwischen dem Emu und dem eigentlichen Pit noch sieben steile, dicht

(in Collins History II., 170).

^{*)} Wir behalten den Namen dieses im Lande als Bauholz geschätzten Baumes bei, der hauptsächlich dem Nordwesttheil eigen zu sein scheint. Was sur eine der zahlzeichen Murtaceen es ist, wird nirgends gesagt; allein den Enfalupten siellte Hellher ihm geradezu gegenüber, daher er wohl zu einem andern Genus gehört.

bewalbete Bergruden, bann erfletterte er ben fieilen, mit großen Releblocken bedeckten Abhang, ber nach Nord, wie auch nach Sad, in ber Ferne gang fent= recht ju fevn ichien, mit großer Dube. Die Hueficht von diefer Bergipite, beren Sobe er auf 3000' schätte, und die er nad bem Ersteigungetage G. Bas lentinspif nannte, mar febr ichon, befonders nach Sampfbire und ahnlichen, noch viel ausgebehnteren offenen Strichen Beibelandes in Gubweft; biefe letten beschloß er sogleich zu erforschen. Um Gubabhange bes Berges fand er einen fleinen Bach, ben er fur einen ber Quellftrome bes Leven bielt; bann erreichte er in furgem den oberen Lauf bes Emu, und betrat bier bas ichone Beibeland, bas er aus einem ahnlichen Grunde wie Sampfhire, die Gutrephills benannte. Diese Wegend fommt'an Schonheit und naturlichen Borgugen Sampfbire gang gleich. Es ift ein bugliches Land, mit tiefem reichen Lebmboben, nur felten treten auf tem Sugelfpigen bie Felfen an bas Tageslicht. Allent= balben ift es mit dem ichonften Gras bedeckt, und die Sugel find bewaldet, allein die gewöhnlich febr großen und ichonen Baume fteben weit von einander, und baber fieben auf bem Morgen (acre)' hochftens 10 Baume im Durchichnitt, und manchmal find gange Quadratmeilen vollfommen bolgfrei. Dabei ift bies fchone Land frei von Gumpfen, berrlich bewaffert burch gablreiche fleine Bache, und fur ben Acerbau wie fur die Biebzucht febr mohl geeignet. Done Zweifel liegt es übrigens wohl bedeutend über bem Deere erhaben, und wird ficher ein Plateau bilden, bas ber Balentinepif und die von ihm nach Besten fich ausbehnenben Bergfetten von ber Ruftenebene trennen, baber wird auch berichs tet, - bag bas Rlima regnig, feucht und veranderlich fei, und im Binter of= ter Schnee falle. Aber ficherlich bilbet biefer fcone Landftrich, ber 30 Deilen in ber gange und 15 in ber Breite einnimmt, ben werthvollften Theil ber gan= bereien ber Rompagnie.

Mitten in diesem ichonen Weibelande traf Sellver auf einen Rlug ber burch ein liebliches Thal mit ftarkem Strome nach Nord fieß, und 150 Ruff breit, allein noch ju burchwaten war. Er nannte ibn Don, allein die Roms pagnie hat dies nicht anerkannt, vielmehr ben Mamen des Entbeders bafür fubstituirt. Jenfeite beffelben brang Sellper barauf immer weiter 2B. G. 2B. vor burch ein bem vorigen gang gleiches Land, bis er an einer hoben malbigen Bergfette bie westliche Grange biefes bochgelegenen Sugellandes erreichte. Bon bier befchloß er, ba bie Lebensmittel ju Ende gingen, ben Ruchweg jum Dip anzutreten, und mandte fich baber R. 2B. Bon jener waldigen Rette zeigten fich nun andere höbere, und plötlich fließ ber Reifende, nachdem er jene erfte Rette überfliegen batte, auf einen Rluft, ber viel bedentenber als ber Sellver war, aus G. G. D. hertam, in einem icharfen Bintel beinahe Beft flog, und fcon nabe am Ufer 10 Ruf Tiefe batte. Diefer Fluß erhielt nach bem Gouverneur ber Infel ben Mamen Arthur. Da Sellvere Weg N. B. ging, fo vers ließ er ibn, und folgte in feinem Thale bem Rande eines niedrigen bichten Balbes, ber, wie die gange Umgegend, Spuren von gelegentlichen Uberschwems mungen zeigte. Um Ende beffelben flief er wieder auf ben gluff, ber einen Bogen gebildet batte, und nun nach N. D. floß; beshalb ging er, ben Weg abzutlirzeu, bindurch, mas bei feiner Tiefe und ber reifenden Strömung nur mit vieler Gefahr geschah. Allebann führte ber Weg von neuem über fteile

Bergruden, die fo bicht bewalbet waren, bag nirgende eine Aussicht fich barbot, bis er endlich von bem Gipfel bes bochften biefer Rucken ju einem fcmalen Strich bes berrlichsten Ackerlandes, ber dem Rucken folgte, berabflieg, und aus Diefem in bas breite und fcone Thal, in beffen Grunde wieber ber Arthur ans getroffen murbe, jest aber fo breit und bedeutent, bag man annehmen ju muffen glaubte, er fei ingwischen burch die Berbindung mit bem Bellver verftartt worden, (was fich fpater als irrig auswice). Da ber Fluf bier nach Beft flof, fo faben die Reisenden fich genothigt, bier wieber überzufeten, mas bei ber geringeren Tiefe und vermittelft einer großen Infel im Fluffe viel bequemer ausgeführt werden tonnte, ale an jener oberen Subrt. Dann mandte Bellper fich pon neuem in die waldigen Berge in feiner alten Richtung nach D. D. D.; bald barauf erblictte er von einem Berge ben auch von der Rufe fichtbaren Blueveat, und ba er baraus abnahm, baf er ichon ju weit nach Weften vor gebrungen fei, manbte er fich, ber fast ju Enbe gebenben Lebensmittel balber in nicht geringer Berlegenheit, nach D. D. Sier fließ er zum lettenmal auf ben Arthur, ber ichon wieber nach Dft floß, ba es fich feboch balb zeigte, bag bas nur eine feiner jablreichen Rrummungen fei, murbe biefelbe umgangen, und barauf bas fteile Nordufer bes Fluffes erstiegen, bas eine fenfrechte 2-300 guß Sobe und in großer Ausbehnung fortziehende Wand von bem fconften Thonfchiefer bilbet.

Bon bier an weiter nach R. D. D. wurde bie Reife immer beschwerlicher; man hatte unaufhörlich bobe fieile Schieferberge ju überfteigen, bie burch tiefe Schluchten getrennt find, alles bebectte bichter Balb. Auf ber fcmalen Spige eines folden Ructens, ju beiben Seiten von fast fenfrechten gelswanden eingeschloffen, führte ber Weg mebrere Deilen entlang, fo fcmal, bag ein umgefturgter Baum icon ganglich fperrte. Rach Uberfteigung mehrerer folder Rutten fließ man plotlich auf einen gluß, ber ohne allen Zweifel ber Sellper mar, er floß bier nach West in einer tiefen, bicht bewaldeten Schlucht zwischen bos ben Bergen; nur mit großer Diche tamen bie Reifenden burch ben reifenben Strom, einige bundert guß über einem braufenden Dafferfall von 20 Ruß Sobe. Morblich weiter nahmen bie Beschwerben bes Weges immer ju, bie Bergruden wurden fieiler und bober, ihre ebenen Gipfel waren mit dichtem Gebufch bebectt. Dies bergige Land endete endlich mit bem fteilen Sande eines furchtba: ren Abhanges, in beffen Grunde ein icon bei ber Sinreife burchfester Ruftens fluff, der Juglis, floß; biermit begannen die waldigen Sigel ber Ruftenebenen, bald fab man von einem berfelben bas Meer, und erreichte fo ohne Mube bas Dipwoodmarfb. Es ift feinem Zweifel unterworfen, bag bie bergigen Retten ju beiden Seiten, befondere Rord vom Sellver, die Bergbegranjung bee inneren Plateaus bilben, und die Rarte nennt auch diefe Retten, die fich Dit bis jum Balentinspit erftrecken, Campbellerange, fo wie ibre westliche Fortfegung, bom Aluffe Detention an, Bluepeafrange. Dies find die Mordgrangen des Sochlans bes von Surrey, bas in Dft an bie, mahrscheinlich boberen Gebirgelander von Middleser und der Besternmountains fich lebnt, warend feine fubliche und weftlich: Musdehnung noch unbefannt ift.

Der Lauf der beiden größeren Fluffe von Surren ift zur Zeit nur unvolle fommen befannt; beide entspringen im Guben bes Landes,- und fliegen gleiche

förmig zuerft Morb, bann jugleich nach Weften. Wohin ber Sellver fich ergiefe, ob nach Rorben ober nach Westen, schien bem Entbecker noch zweifelhaft, allein er ift in Gurrey icon größer als irgend ein Fluß ber Rortflifte, und bie febr natürliche Bermuthung, bag er wie ber Arthur nach Westen abfließe, ift burch eine spätere Reife eines Umbefannten bestätigt, die mir nur aus der Zeichnung auf Arrowsmithe Rarte fennen, und bie, von Circularhead gerade Gud über bie Bluepeafrange in einem großen Bogen nach ber Bestfuste gerichtet ift, unb ben Sellver und Arthur bicht über ihrer Confluenz burchschneibet. Dag ber Arthur aber jur Bestfufte berabfließe, bezweifelte icon Sellver nicht, obicon ibm gang unbefannt gemefen ju fein icheint, bag bereits mehrere Monatg vor feiner Reife bie Manbung bes Fluffes entbedt war. Denn als Goldie Bei feis ner Untersuchung ber Gegend um R. Grim ben Entschluß gefaßt batte, bie Beftfufte berabzugeben bis zu ber Munbung bes tleinen gluffes Pieman, bie Sardwickes Rarte angab, (mabricheinlich eine Entbedung Rellys von 1815), stieß er am zweiten Tage ber Reise auf die Mündung eines Flusses, ber zu breit und tief war, um burchschwommen werben gu tonnen, und ben er fur ben Dies man gehalten zu haben scheint, obichon diefer füdlicher liegt. Dies ift aber in ber That die Mündung des Arthur. Goldie folgte ibm eine Strecke aufwarts. Er flieft bier in einem breiten Thale, beffen Gudfeite ichones fruchtbares Land ju fein fcheint, im Morden ift es durch die fumpfigen Balber ber Ruftenebene, bie fo boch unter Baffer ftanben, bag alles Bordringen fast unmöglich murbe, febr eingeschränft. Leiber bat die Mundung, wie bei ber Lage ber Rufte febr naturlich ift, eine bobe Barre, auf ber Golbie bas Deer mit Beftigteit fich brechen fab. Dice und ber gangliche Mangel eines Safene an biefer, ben Glib's westwinden, ben beftigsten im gangen fudlichen Auftralien, und ber ftarten Schwelle bes Oceans gang bloft liegenben Rufte werben bem Fluffe einen grofen Theil feiner Bedelltung entziehen, ba er fonft fich volltommen mit ben beiben andern Sauptfluffen ber Infel, bem Derwent und ber Samar, meffen barf.

Die Gegenden öftlich von Gurrey bis jur Tamar lernen wir burch bie Be= richte von Koffen und Arthur fennen. Die von bem erften gebaute Strake führt von Launceston zuerft burch bas Thal bes Western River, eines Zufluffes bes Southest, bann in bas ihm parallel gehende Thal bes Merfey bis an bie Ruhrt bes Aluffes. Die gange Strecke besteht aus einzelnen, von Balbern um: gebenen, bolgfreien Ebenen, das Land ift allenthalben fruchtbar und febr gut burch viele kleine Bache bewäffert. Um Molefibe, einem Zufluffe bes Merfen, wird es bergig, bleibt aber gleich-fcon und reich. Sier tritt fcmarger Ralf= ftein an die Oberfläche mit gablreichen trichterformigen Gruben von verschiedes ner Ausbehnung, die auffallend an die abnlichen Bildungen in ben julischen Alpen, noch mehr an die Trichter bes Ralffteines im öftlichen Miffiffppithale Diefes ichone Land reicht bis an ben Merfey, und im Gliben bis erinneru. an bie Defternmountaine, beren bobere Spigen überall fichtbar finb. Es war (1829) nur bis Bestbury (am Besiern R.) bewohnt; weiter bin weiben eingelne Sirten. Nachdem die Strafe ben Merfey in einer ichonen gubrt burch= fest, und fein liebliches Thal burchschnitten bat, erfteigt fie einen fur bie Laft: thiere bochft beschwerlichen Berg, Gadebill, an beffen Westabhang in einem ties fen von Bergen umschlossenen Thale ber Forth flieft. Westlich von ihm erhebt

sich die Strase allmälig um 1500', ohne dann sich merklich zu fenken, man erzsteigt also hier das Platdau, als dessen westlicheren Theil wir bereits Surrey bezeichnet haben, und die größere Erhebung' dieses Landstriches bezeigt die nestlige und tühlere Luft. Auf diesen Hochstächen erreicht man die Hounslowzbeath, welchen Namen die Rompagnie in Middleserplains geändert hat; eine große hügliche Landschaft, für Schaaszucht sehr geeignet, parkähnliche Sbenen mit einzelnen Baumgruppen besetzt, gut bewässert und durchgebends sehr fruchtbar, also vollkommen Surrey ähnlich. Wie dies, muß es bedeütend hech liegen, benn im Winter ist es mit Schnee bedeckt. Daß aber, wie Arthur bemerkt, es schon zu bech zum Ackerdau liege, ist höchst unwahrscheinlich, zumal wenn man bedenkt, daß derselbe das nämliche von Hampshire sagte, was gewiß höchst verztehrt ist, da dies nur wenig über dem Meere erbaben sein kann.

Aus Middleser führt die Strafe über einige niedrige Sugel in das Thal Belvoir, bas bei einer Breite von 2 bis 3 Deilen eine bebelltenbe Langenausteh: nung bat. Das Thal wird als einer der anmuthigften Theile biefes Gebirgs= laubes geschildert, feine fanften Abbange find bewaldet, und von gablreichen flaren Bachen burchschnitten, bie alle in einen großeren zufammenfließen. Dies fer burchschneibet die Mitte bes Thales, und bat an feinem Beftende eine fcone Rastade, am andern Ende liegt ein bebentenber Gee. Allenthalben bat bas That ben fruchtbarften Boben, allein ob es gleich ebenfalls ber Rompagnie refervirt ift, war es boch (1829) fo gut wie Middleser, noch in alleinigem Best ber Rangarus und einiger verlaufener Rube. Aus diefem Thal erfteigt man bie Bergfette Blackbluffrange, beren bochfte Spite Fossey Mt. Mavbay nannte, und die bier bas Sochland im Rorben zu begrängen fcheint. Die Aussicht von berfelben ift febr ausgebehnt; im Rorden über bie weiten Gbenen ber Rufte, im Guten über bas Sochland, bis an bie boch auffleigenden Berge Barnebluff und Crabble, die wohl die westlichen Spigen ber Bestermountains finb. Der Beg berab führt bann in ein Land, bas an Schonbeit Sampfbire gleicht, große boli= lofe fruchtbare Cbenen, von boben Balbern umgeben, fo erreicht man bas breite fruchtbare Thal bee Leven, ber bier 60 guß breit ift, und bie Ebene manchmal überschwemmt, allein ohne großen Rachtheil. Diese großere Cbene rechnet Fof: fev ichon ju Surrey, und bem folgt auch bie Rompagnie, die bier ihre Dieber laffing Burgbley am Leven gegrundet bat. Aber ficher liegt biefer Strich nicht mehr in bem Plateaulande, bem Sellver urforfinglich jenen Ramen gab, viels mehr befindet es fich im gang abnlichen Berbaltnif am Austritt bes Leven aus bem Gebirgelande, wie Sampfbire an bem bes Emu, und es fann feinem Zweifel unterliegen, daß burch die Thaler biefer beiben Rluffe, ju beiben Seiten bes Balentinspif, an beffen Gubabhang beibe entspringen, die bequemften Strafen in das Plateauland binauf führen. Bon Burghlev gebt bie Strafe burch ben Greenforest, einen wenig intereffanten, bicht verwachsenen und febr beschwerlichen Malb, nach Sampshire.

Wir enthalten uns hier aller Folgerungen, die sich aus dieser Schilderung des Nordwesttheiles auf die Gesammtbildung der Insel ziehen lassen, indem wir hossen, bald an einem andern Orte zeigen zu können, wie wesentlich diese neuen Entdeckungen beitragen, die gänzliche Grundlosigkeit der bergebrachten, auf Evans ganz unbegründete Sppothesen gestützten Unsichten über die Konfiguration des Innern von Bandiemensland zu beweisen.

Art. XX. — Egypt, and Mohammed Ali; or Travels in the Valley of Nile. By James Augustus St. John. London, Longman, Rees, Orme etc. 1834. 2 Vols in 8vo.

Mappten bat, in Folge feiner geographischen Lage und tommerzieller Diche tigfeit, in allen Zeitepochen eine bobe Stufe in ber Beltgeschichte einges nommen. Darum fann man fich fiber bas bobe Intereffe nicht mundern, meldes ber gelehrte und icharffinnige Theil bes Menschengeschlechte ftete empfunben bat bei Allem, was die alten Dentmaler ober ben geitigen Buftand biefes Landes betrifft. In den fernften Beitaltern feben wir die Patriarchen, wie fie von feiner Fruchtbarfeit und Ergiebigfeit angezogen werben, wie fie ibr Bater= land verlaffen, um bier gu verweilen. Bon biefer fernen Beit bis auf die gegenwärtige, obicon ber agpotifche Menfchenschlag langft verfcwunden und feine Sprache jum Rathfel geworden ift, find bie Lanbichaften, melde er bewohnte, und bie Monumente ber Große, und Rraft, bie er binterlaffen bat, Gegenftanbe unermudeter Difbegierde gemefen; und ju diefer Quelle ber Theilnahme, bie niemals aufhoren ober fich vermindern wird, fo lange als man bie Beschichte ber Runfte der Aufmertfamteit wurdig balt, bat fich in neufter Zeit ein andes rer Gegenstand von popularerer Urt, gefellt, - nämlich bie politische und morge lifche Umwälzung, welche Mobammed Alli begonnen bat.

Gin Despot, ber Sulfemittel ermangelnb, bie burch Stubium und tiefe Menschentenntnif erlangt werben, allein angewiesen auf feinen eigenen, roben Benius und bie Binte, welche er burch perfonliche Erfahrung erlangte, bat bie Abficht ausgesprochen, nicht bloß eine Dynaftie ju grunden, - was im Driente nichts Denes fein wurde, - fonbern ju gleicher Beit ein Bolt bas burch taufenbiabrige politische Rnechtschaft bemoralifirt und entwurdigt ift, ju regenes tiren und auf die Bahn europäischer Civilifation ju leiten. Die Erflarung und ber Berfuch eines Unternehments biefer Urt find leicht. Gelim, Abd : ul : Samid und Mahmub tonnen vielleicht nicht mit Unrecht wegen abnlicher Projette Ruf erlangen, allein ber betlagenemerthe Buftand bes turtifchen Reiche liefert ben Beweis, daß ihre Unternehmungen nur als wohlmeinende Unftrengungen gepriefen werben tonnen, die burch Unwiffenbeit und Mangel an Genius unausführbar murben. Db Mohammed Alli in biefelbe Rlaffe von Reformatoren gebore? Diefe Frage wird fich tury burch bie Wirkungen beantworten laffen, welche feine Berwaltung auf Land und Leute bervorgebracht bat; Birfungen, Die beffer bagu geeignet fein mogten, feinen Rarafter und feine intellectuellen Rabigteiten, - bie einzigen Bertzefige, über melde er bei Erreichung feiner 2mede verfügen fann, - ju beurtheilen, als irgend ein Bug in feinen biplos matischen Berhandlungen.

Betrachtungen biefer Art bestimmten ben Verfaffer bes votliegenden Buche, nach Agppten zu geben. Wol war es ihm befannt, daß in neliester Zeit versschiedene Schriften benen binjugefügt worden find, welche die Altetthumer und Sulfequellen bes Landes schildern; allein bei aufmertsamer Untersuchung ber größeren Bahl berselben glaubte er mahrzunehmen, daß ihre Berfaffer über mehrere wichtige Punfte außerft leere und unvolltommene Kenntnig gehabt hats

Unnalen ic. X. 286.

34

ten, und daß einer vom andern in feinen Angaben auf die auffallendste Beise abwiche. Darum schien es unserm Berf., wenn er die Erlangung richtiger Bes griffe würdigte und einen gewissen Biter illen füblte, über einen Gegenstand von so hohem Interesse Ideen zu den seinigen zu machen, welche handgreislich unreif und übertrieben waren, daß es nothwendig sei, selbst ein Reisender zu werden um an Ort und Stelle eigene Ansichten sich zu bilden. Alls er nun einmal sich im Lande befand, veranlaßte ibn der Bunsch, die Fustapfen der figpptischen Sivilisation so weit als möglich zu verfolgen, seine Reise in Rubien südwärts bis zum Paralleltreise von Metta (Lat. 21°) auszudehnen, jenseits bessen der Nil nicht schiffbar ist, und keine wichtige Monumente mehr angetrossfen werden.

Mie es unfer Berfasser erwartet, siel ber Erfolg zu seiner vollen Befriedigung aus. Die Felsen: Tempel und erloschene Bulfane Nubien's, die jest zum ersten Male ersorscht wurden, die Ppramiden von Chizeh, die tolossalen Ruinen von Theben, die wilden Schönbeiten des Moeris. Sees, die Rosengärten und Oliven: Pflanzungen der arfinoëtischen Nome, die Wüste, die Beduinen, und vor allem die Großartigteit und die wundervollen Eigenschaften des Nils, — vereinigten sich, um die Überzeügung zu gewinnen, daß er, bei der Wahl des Schauplates seiner Beobachtungen, wohl gethan habe, Agypten und Nubien allen andern Gegenden der Welt vorzuziehen. Die Begriffe indessen, welche er sich durch vorhergehende Studien erworben hatte, zeigten sich bei der Unterstuchung sowol mangelhaft als ungenau.

In vieler Beziehung hat fich das kand felbst verändert, benn die Bewohmer, durch Renerungen auf die Bahn der Berbesserung geleitet, scheinen in
mancher hinsicht mit sedem Tage mehr und mehr den europäischen Nationen
ähnlich werden zu wollen; obwol sie sedoch in dieser sichtbaren Beränderung
die auffallenden Eigenthümlichkeiten in Sitten und Gebrauchen bewahren, welche
setes morgentändische Bolk farakteristen. Wol kann man sagen, daß die Neuerungen Mohammed Ali's ein günstiges ankeres Resultat bis jest nicht herbeigesührt baben; doch spricht's sich besitlich aus, daß die öffentliche Meinung und die
Gesinnung der Individuen, — die Wurzeln aller Bewegung, — eine Beränderung erlitten haben. Der bigotte Türke wie der unwissende Fellah haben das
brutale Wesen abgelegt, welches das anstößigste Merkmal rober Bölker ist; wobei sie wahrscheinlich dem Beispiele ihres Herschers solgten, der, ob que Parteilichkeit oder Politik, bei seder Gelegenheit ausgeklärten Fremden mit Uchtung begegnet.

Der Berfasser mußte, gleich bei feiner Aufunft, wahrnehmen, baß sich Agypten in einer wahrhaft außerordentlichen Lage befinde; die alten Marten Des Landes waren vorgeschoben worden; neue Ideen, Gefühle, Bedürfnisse waren entstanden, die, gleichsam in einem Zustand der Berwirrung begriffen, auf dem Punft zu steben schienen, eine nelle Form anzunehmen, welche der Geist der Zeit für sie bilden mögte; aber, worin diese neue Form bestehen muffe, das schien Niemand, weder dem Hohen noch dem Niedrigen flar zu werden. Unter den Europäern, welche lange Jahre im Lande gelebt baben, und baber vor allen im Stande sein mögten, dem Fremdling Betehrung zu gewähren, befanden sich viele, bie jede Maagregel bes Pascha verschrien; warend andere, von gleicher

Rompetenz, seinem Berfahren gewöhnlich Beisall jollten, indem fie bas firenge und unziemliche desselben fort bemonstritten, oder es mit dem Beweis ber Noth-wendigkeit rechtsertigten. So sab sich der Berfasser, er mogte wollen oder nicht, in die Stellung eines Schiedsrichters versetzt, der den Rlagen beider Parteien lauschen mußte; und dies dauerte wärend seines ganzen Aufenthalts in Agypten. Glücklicher Weise war es nicht nothig, den Ansichten Einer Partei blindzlings beizutreten.

Der frühere Zustand bes Landes kannte er aus ben historiken und ben Berichten feiner Borgänger; und jur Beutiheilung des jehigen Zustandes lag das ganze Land offen vor ihm da. Die Franken und ihre Theorien verlassend, besuchte er das Nilthal in seiner Erstreckung vom Meere bis jur zweiten Rastarakte, mit Einschluß bes Favoum und des Delta; er sah die Städte und Dörsfer, die sowol welche im Junern und am Rande der Wüste liegen, als auch die, welche am Flusse stehen, indem er so oft als möglich mit dem armen Landsmann hinterm Pflug, wit dem Dorf-Scheist, mit dem türtischen Riasbest, sich unterhielt, und Tag für Tag ihre Rleidung, Wohnungen und Nahrtungsmittel beobachtete. Auf diese Weise gelang es ihm, viele Begriffe, die er sich aus Büchern und der Unterhaltung mit Europäern erworden hatte, zu berichtigen. Hier sah er, nacht und inverschleiert, die Wirtungen von der Politit des Passiche ha war dem Misverständniß kein Raum gegeben, dem der Arme in seiz ihrem Elende verzweiselnd, sprach sich aus, und machte von seinen Gesinnungen kein Geheimniß.

Doch wärend unfer Reifenber ihren Rlagen lauschte und für ihre Noth bas innigste Mitleid empfinden mußte, blieben ihm auch die hindernisse nicht unbekannt, welche ihren herrscher rings umgeben. War es Ehtgeiz, oder war es Nothwendigteit, die ihn in den Rampf mit dem Sultan von Stambul verswickelten? — ein Rampf, der über Aghpten all' die Ubel brachte, deren Augenziesge unser Reisender war. Bon der Beantwortung dieser Frage hangt die ganze Untersuchung ab, ob der Pascha ein kechter, obwol despotischer Fürst iff, oder ein selbstschieger Abenteurer, der muthwillig das Gluck von Millionen seiner eigenen personlichen Bergrößerung opfert. Diese Antwort hat der Berf. sich bemüht in den vorliegenden zwei Bänden zu geden. Allen Wortschwall berabschenen, da er weder belehrend noch überzeügend sein kann, bestrebte sich der Berf., gegen den Fürsten, wie gegen das Bolt, unparteilsch zu sein, indem er seine Meinung über beibe mit gleichem Freimtilb ausgesprochen hat; darum werden auch beibe, wenn dieses Buch etwa in ihre hande kommen sollte, wahrsschilicher Weise sich berleht süch etwa in ihre hande kommen sollte, wahrsscheinlicher Weise sich berleht fühlen.

Was die Alterthumer Agoptens anbelangt, so weichen die Meinungen, welche der Berfasser nach ausmerksamer Untersuchung über sie gesast hat; von benen vieler der frühern Schriftsteller wesentlich ab, obwol er dem Karafter und den Fähigkeiten berselben alle Gerechtigkeit widerfahren läßt. Mit Recht bezeichnet er es als eine Psicht bes Reisenden, die Eindrücke treu zu beschreisben, welche die betrachteten Gegenstände auf die Einbildungefrast machen, diese Einbrücke inogen dem Gemälde, welches andere entworfen haben; gleichen ober nicht. Bei Gegenständen dieser Art hangt vieles vom Temperament und bem intellectuellen Zustande des Beobachters ab. Die irrigen Begriffe, bemerkt ber

Berfaffer, welche über Alt-Agppten und die Agppter, selbst unter den Gelehrten, vorzuwalten scheinen, rübren zum Theil von unfrer zu großen Berebrung der alten Autoren ber, die aber, wie es scheint, in viele Jrrthümer verfallen sind, von den Priestern verleitet, oder, wo ihre Nachrichten mangelhast waren, vom Mangel des Gedächtnisses, dem wir alle unterworsen sind; so z. B.: behauptet Diodor, Herodotos habe viel Fabeln erzählt, obwol es demjenigen, der sich die Mübe geben will, das Wert des sichischen Antiquars zu untersuchen, nicht entgehen; wird, daß auch er in demselben Sinne gefündigt hat. Eine Abweischung von den Ansichten dieser Autoren ist darum verzeihlich. Der Berfasser hat sich dieses Borrechts auch im vollen Maße bedient, bei der Untersuchung über den Ursprung und den Zweck der Ppramiden, indem er es wagte, aus der Erzählung des Herodotischen gerade entgegenlauft.

Bas bie Anordnungen ber beschriebenen Gegenstände anbelangt, fo bat ber Berfaffer bie Form eines Tagebuche angenommen, in welchem er bie Ericheis nungen, die fich ibm Schritt vor Schritt bargestellt baben, bem Lefer vorüber-Die Grunde, welche er fur biefe Methode anführt, haben zwar Bieles für fich, indeffen erschwert fie die Uberficht ungemein, benn es ift in ber That nicht leicht, die zusammengehörigen Gegenstände aus ben zwei, ziemlich ftarten Banden ju einander ju bringen, um fo mehr nicht, als fein Regifter porbanben ift. Gine Gruppirung ber Materien, als Erganjung bes biftorifchen Berichts der Reife, wurde ohne Zweifel ben Borgug verdient haben, wie es benn ber Berf. auch für mehrere Objette gemacht bat, u. a. bei ben Nachrichten über die Manufatturen, die Schulen, die Bareme, die Gefchichte bes fprifchen Rriege, ju benen er bie Materialien aus Quellen gefcopft bat, welche nicht Bielen juganglich fein durften. Das Glack bat ibn babei begunftigt. Bon berfcbiedenen Perfonen erfreute er fich offizieller Mittheilungen, unter benen er bie meiften frei benuten durfte, warend er in anbere nur einen Blick ju mer: fen die Erlaubnif batte. Ginige bat er, reifticher Uberlegung jufolge, ganglich unterbruct, bamit Verfonen, benen er perfonlich boch verpflichtet ift, burch Befanntmachung biefer Rachrichten nicht fompromittirt werben mochten. gern diefe Machrichten, die vielleicht von befonderem Intereffe maren, entbebri werben, fo achtungemurbig und ehrenwerth zeigt fich ber Berfaffer, ber burch eine voreilige öffentliche Mittheilung bie Intereffen und bie Sicherheit feiner agpptischen Krefinde nicht aufe Spiel fegen wollte.

Art. XXI. — Voyage de l'Arabie Pétrée, par Léon de Laborde et Linant, publié par Léon de Laborde. Un vol. grand in-folio, avec 69 planches, vues, cartes, etc. Paris, 1830, *) Giard.

Der unbewegliche Drient fest fich in Bewegung, um fich ju veranbern. Bald wird man ibn nur noch im hintergrund feiner Blifteneien erkennen. Ronftantinopels nellerungefüchtiger Gultan bereitet vielleicht ben Rechtglaubigen bie größte unter allen Reuerungen: ihre Muttehr nach Mfia! Cairo bat eine frangofische Zeitung; felbft Berufalem, die beilige Stadt, ift ben occibentalifchen Gebrauchen von Paris und London nicht unzugänglich geblieben. Diefe Unnahme fremder Sitten ift in den Städten bes Morgenlandes immer leicht gewesen: Bojang, Smorna, Damastus, Palmpra wurden mit geringer Dube griechische ober romische Stabte; Petra fchrieb romische Ramen anf feine Dents maler; bie agoptischen Statte weihten auf ihren Tempeln bie Mamen bes Tras jan, bes Mart- Murel. Lucian, von Samofate, tam von ben Ufern bes Eff phrat um ber alten Athena Beifpiele bes Atticismne ju geben. Photius fanb im Innerften von Affpria die zwei hundert achtzig griechischen Werte, beren Erlauterung er uns binterlaffen bat. Die Stabte, insbefondere bie großen Städte, haben, felbft im Drient, ber intellectuellen und gefellichaftlichen Gewalt ber berrichenden Bolfer nie widerstanden; aber in ben weiten Chenen Anates liens, in ben Sandwiften ber Arabia Deferta, in ben Schluchten und Thalern bes beiligen Sinai ift es die Unbeweglichteit, welche biefe Wegenden bes Morgenlandes immer und immer farafterifirt: - Roch immer find es biefelben Manberhorden, welche einigen Kamilienhanptern geborchen; ftete bie Lagerftats ten um einen Bafferquell, die geweihten Steine auf erhabenen Puntten, die erblich geworbenen Rriege und ber Durft nach Rache unter ben Bolferschaften, bas arme, unftete Buftenleben, Die Raubfucht, Die Gaftfreundschaft! Der Reis fende, welcher ein Gelübde vollführt, ift geachteter als jeder andere, und bie beste Empfehlung ift auch bentigen Tages noch ber Titel " Pilger". Weber Die Lafter noch die Engenden haben eine mertliche Beranberung erlitten. Belche Ummaljung fann ben Rloftermonch von St. Ratharina ober ben Beduinen bes rothen Meeres erreichen! Dort feben wir eine Erbgegenb, die wieder aufzubauen und zu erneffern felbft unferer machtigen Civilifation fcwer fallen burfte; benn unter nicht minder wirtfamen Ginfliffen, vor ben Adlern ber Roma, trot ber Erschütterung der Kreuglige, ift fie immer biefelbe geblieben.

Herr Leon de Laborde hat die Nachrichten, welche wir über jene Landsschaften bereits befaßen, durch eben so neue, als anziehende vermehrt; er hat von jenen Ländern: Gegenden gesehen, die seit stebzehn Jahrhunderten fast in Bergessenheit gerathen waren. Nachdem er in der großen Karavane deren Unsführer sein Bater war, ganz Kleinasia durchschritten, über den Zaurus nach Spria herabgestiegen, und Aleppo, den Libanon, Damastus, Palmpra, das Haus

^{*)} Diese Jahrzahl sieht anf dem Titel; bas Werk erschien Lieferungs-Weise und wurds erft in diesem Jahre (1834) vollendet.

ran, Djerafch und bas tobte Meer gefeben batte, verfammelte ber junge Reis fente feiner Seits eine neue Schaar, um, gemeinschaftlich mit feinem Lands: mann Linant, im Gebirgelabyrinth bes petraifchen Arabia die Uberrefte ber alten Cfabt Petra ju besuchen, ein zweites Palmpra ber Bufte. Ploglich ge: trennt von feinem Bater, ben bie Bablftimmen in die Beimath abrufen von ben Triumphen ber Wiffenschaft um an bem Rampfe bes politischen Lebens Theil zu nehmen, trat er in beffen Suftapfen binfichts des Muthe ber Ausbauer und ber großmutbigen Opfer. Gin ganges Jahr lang blieb er in Cairo, um fic in der arabischen Sprache zu vervolltommnen, und trat, im Februar 1828, an ber Spite einer, aus achtzehn Perfonen und fechszehn Rameelen bestebenben Raravane bie Reife an, junachft in bie oftagpptifchen Sandwiften, wo er flatt ber gewöhnlichen Pilgerftrage nach Metta einen nenen Weg, füblich berfelben, quer burch die Thaler und Schluchten ber Sinai Salbinfel, einschlug. Bon einem folden Augenzeugen läft's fich erwarten, baf er uns morgenländische Sitten mabrhaft fcbilbern merbe, benn er bat fie an andern Orten, als in ben Städten gefeben.

Die Anhanglichkeit an die alten Gebrauche, welche filr bie Bolfer bes Drients bie Gefete bes Bodens und bes Rlima find, bat auf ben Berfaffer einen folden Gindruck gemacht, daß ber Unblick ber Gegenden, mo bie Jeraelis ten vierzig Jahre lang umber irrten, ibm ben Webanten eingeflöft bat, einen Rommentar ber Bucher Mofis ju fchreiben, und auf bem Titelfupfer feines Werkes die Zusammentunft Josephs und Jatobs im Lande Goffen, in der Um: gebung von Suez, barguftellen, unter modernen Formen zwar, bie aber boit noch immer dieselbeu find, wie in den primitiven Zeiten ber Geschichte. Dan tann beim Lefen biefem Ginbruck nicht widerfteben; benn bie Begeneinander, stellung ber alten und neuen Zeit bietet fich in ben Ergablungen bes Berf. beständig bar, und febr ju munichen ift es, baf er biefes lebendige Gemalbe ber biblifchen Gitten bereinst weiter ausführe. Es ift eine fruchtbare Ibee, beren Entwickelung an ber Zeit fein durfte. Diefes Berftandnif ber in ber Bibel geschilderten Sitten, melche für Aus leger, bie nur Theologen find, fo ichwer verftandlich und buntel find, muß man in ben Sandwusten Arabia's und Judaa's aussuchen. Das Zelt ber Patriarchen, bie Beerden, welche umber weiben, die Boltestämme und Raravanen, die langen Rameel-Reihen, bas freie Manberleben, Die Regierung ber Kamilienbagpter, -Alles findet fich bort und bat fich burch Jahrtaufende treff erhalten; und ber Araber der Blifte fann noch belite, wie die Brilder Josephe bem Pharag ant worten: "Deine Rnechte find Biebbirten, wir und unfere Bater."

Im hintergrunde des engen und romantischen Thale, wo man zuerst ben Gipfel des Sinai erblickt, tommt man an einem einzelnen Stein von sieben Zuk höhe vorüber. Still steigen die Araber von ihren Rameelen ab, nahern sich dem heiligen Stein, berühren mit der rechten hand ben durch das ewige Ber streichen ausgehöhlten Fels, und demnächst das Gesicht, wobei sie "EleFatha" ausrusen, die gewöhnliche Anrufung bei den Gesahren des Pilgerzuges. Die Reisenden machen es wie ihre Führer und rufen ganz ernsthast "EleFatha!" Moses soll auf diesem Stein ausgeruht haben.

Nicht weit von bier bezeichnet ein anderer Fele die Granze zwischen ben Arabern ber nördlichen Bufte und ben Beduinen ber Sinai - halbinfel. Mas

steht daselbft eine Menge kleiner Steine aufgehauft, die von den Borübergehens den tabin geworfen sind, ein religiöser Gebrauch, aus dem zum großen Theil die Tumuli entstanden find, welche man in der alten Welt verbreitet findet. Haufiger als hier sieht man sie auf der Pilgerstrafte nach Metka. Dies ist wies derum eine Erinnerung aus der Bibel, aber eine aberglaubige. Die Mohams meder behaupten, daß Abraham, indem er seinen Sohn Isaat zur Opferstelle führte, mit Steinen nach dem Satan warf, der ihn vom Gehorsam gegen Gott abwendig machen wollte.

Auf bem Gipfel bes Berges Sor, ber hochsten Spike im Lande weit ums ber, erhebt fich ein Schutthaufen um einige Überreste einer Begrabniftammer: — Dies ift bas Grab bes Propheten Naron.

Heil seiner Reise beschäftigt, und nach ber Einleitung nur die Erklärung ber Taseln gegeben und das topographische Reisesournal seines Weges von Suez nach der Altabab, d. h. von einer Golfspite des rothen Meeres zur andern; dann, nördlich sich wendend, die Wadi Musa, wo die schönen Überreste griechisscher Runft sich sinden, welche er zum ersten Mal abgezeichnet hat. Indessen ertennt man unter dieser bescheibenen Form, in dieser einsachen Erzählung, — die nur bin und wieder etwas mehr Sorgsalt im Styl zu wünschen übrig läßt, — die Wichtigkeit einer Erforschung, von der einige Theile als wirkliche Entstedungen zu betrachten sind.

In Begleitung bes herrn Linant, bessen Beschäftigungen in Agppten es ihm nicht gestatteten, die ganze Reise mitzumachen, kam herr Laborde, unter Führung und Schut einiger hauptlinge vom Stamm ber Alwinen, nach einer beschwerlichen Reise in das wuste Land wo die berühmten Ruinen von Petra ges
legen sind. Zwar kannten wir diese schon aus den Nachrichten von Seeten
und Burchart, aber doch nicht mit der gewünschten Aussührlichkeit; Bankes
hatte die Ruinen im Jahre 1816, nur einen Tag lang, besucht; und Strangwais und Anson, die im Jahre 1826 daselbst waren, haben noch nichts bekannt
gemacht, vielleicht weil sie nichts gesammelt haben; der junge Laborde ist es,
dem wir eine vollständige Schilderung verdanten; er hat, wie die Araber sagten, "Petra in seinen Mappen mit heim gebracht".

Zwar find feine philologisch-historischen Untersuchungen noch nicht erschies nen; doch werden sie gewiß keinen ber alten Texte unberücksichtigt lassen, benn er verweist auf Ptolemäos, Strabon, Diodor; indeß möchten wir den Berfasser auch auf das wichtige Zeügniß eines Historisers mertsam machen, der Asia sehr gut kannte, und für die Geographie der Länder, welche er gesehen hat, eine Autorität ist, Ammian Marcellin nämlich, der ungenannt geblieben ist. In Erswartung dieses archäologischen Theils seiner Arbeiten wollen wir die neuen Scenen betrachten, deren Enthüllung wir seinen Muthe und seinen Talenten verbanken.

Petra, die Hauptstadt ber nabathäischen Araber, eine blühende, reiche Stadt, um deren Besit die Eroberer firitten, war lange Zeit in Bergessenheit gerathen; sie, die von einem hoben Felsengürtel eingeschlossen ist, war gleichsam verschwunsten; endlich tritt sie aus dem Dunkel wieder bervor, oder zum wenigsten das, was von ihren Ruinen übrig geblieben ist. Alle Felsen in der Nachbarschaft

waren in Grabgewolbe permanbelt, aber eines ber Bunber biefer Stabt ift ein praditpolles Grabmal, bas, mit feinen boben forinthlichen Sallen, gang aus bem Felsen des Berges gehauen ift, und bentzutage "Khasne" d. b.; " Pharaons Schah" genannt wird. Gin ungeheurer Block von bichtem Sandftein, mit eis ner lichten Gifenfarbe angestrichen, ift ju Statuen, Diebestale, Saulenschäften, Rapitalern, Leichenfammern ausgehauen; und berfelbe Block, ber auf allen Geis ten von wilden Felsmaffen umgeben ift, bie mit feiner tunftreichen Regelmäßig= keit einen wunderbaren Gegenfat bilben, endigt mit einem Fronton, auf bem, hundertzwanzig Fuß über bem Boben, ber Afchentrug fiebt. Der abgefingte Thurgiebel, diese Seltsamteit ber in Berfall gerathenen Bautunft, findet fich fonderbarer Beife an biefem prachtpollen Dentmal. Unter ben fo in ben Felfen gehauenen Grabstätten giebt es eine mit brei Saulen: Etagen, - auch eine Eigentbüinlichkeit, welche in ben Jahrhunderten ber Runft = Bluthe vielleicht verworfen worben mare, pon ber fich aber bie 3bee fcon bei ben Etrustern findet und die im Zeitalter bes Trafan nicht in Erflaunen fegen tann.

Das Gewaltige in ben Dimenstonen burfte, mehr als die Korreftheit bes Geschmacks, in einer Architektur-Romposition hervorzuheben sein, die in einem Felsen ausgehauen ist, welcher sich auf dem Gipfel eines Berges erhebt, zu dem man mehr als sunszehnbundert Fuß boch auf einer Treppe emporsteigt, Burchardt sah dieses Monument nicht, und Bankes erblickte es nur aus der Entsernung von einer halben Meile vermittelst eines Fernrohrs. Laborde und Linant baben es erstiegen; und das Monolithen-Grabmal, welches schon aus weiter Ferne den Bergaipsel front, bildet einen Theil ihrer Zeichnungen.

Ein großer Triumphbogen, ber zwei riefenhafte Felfenwande perbinbet,

flöfte unfrem Reifenden nicht minder Bewunderung ein.

So sehen wir also in diesem wilden Felsgebirge eine Stadt, die so lange vergessen war, mit ihren Tempeln, Theatern, Aquadutten, Berschanzungen, Triumphbogen, Grabmalern. Die Tempel und Schaubühnen liegen wust, die Trümmer der Wasserleitungen und Schanzen dienen zu nichts mehr, der Triumphbogen überliefert uns nicht ein Mal das Gedächtniß an einen Eroberer; die Grabmaler allein sind es, welche noch benutt werden, — denn sie dienen dies weilen zum — Biehstall!

Serr be Laborde hat bis jest wenig Inschriften bekannt gemacht; wir wifsen nicht einmal ob er beren viele mit beim gebracht hat. Einige Sieroglyphen-Tafeln find von ihm topirt worden. Eine lateinische Inschrift, die einzige in dieser Sprache, giebt ben Namen von Q. Praetextus (ober vielleicht Praetextatus) Florentinus, bem Statthalter dieser Provinz von Arabia, und scheint ben Zeiten bes Habrian, ober Antonins des frommen, anzugehören. Man wird hier wenig neüe Terte sinden, um sie den berühmten sinaitischen Inschriften hinz zuzusügen, welche bis auf das sechste Jahrhundert zurüczugehen scheinen. Eis nige von den arabischen Inschriften sind von dem gelehrten, ehrwürdigem Sacy interpretirt worden, so weit es der Zustand, in welchem sie ihm überliesert wurz den, gestattet hat. Auf mehreren Grabmälern fanden sich griechische Inschriften; aber es scheint, daß sie, noch verstümmelter als jene, in ihrem Zusammenz hange unleserlich sind, wenn gleich der Bersasser noch nicht daran verzweiselt, durch fortgesetzte Studien zu irgend einem Resultat zu tommen. Möge er in biefen Untersuchungen ausharren; fle versprechen für bie Geschichte großen Ruten, indem sie Namen, Thatsachen, Zeitangaben entschleiern; an geschickten Bulfe-Dolmetschern wird es ihm nicht fehlen.

Roftbare Erwerbungen wird ihm auch die Naturgeschichte, namentlich die Gebirgstunde, verdanken. Die Pflanzen, welche aus Arabia mitgebracht worsten find, hat herr Delille tlassifiziert, beschrieben und benannt; er unterscheidet eine neue Art, die, aus gerechter Dantbarkeit, den Namen Leobordea erhalten hat. Das Thier, welches die Araber Ulbar nennen, und auf Tafel 63 abges bildet ift, eine ziemlich seltene Art Murmelthier, hat der Neisende dem lönige lichen Pflanzengarten geschenkt.

Die zwei und fechezig erften Safeln, bie von ben beften Runftlern (Abam Deveria) nach bes Berfaffere Stigen lithographisch ausgeführt find, und Ans fichten, Plane, orientalifche Scenen ic. enthalten, mußten nothwendiger Beife bon beträchtlicher Größe fein, befonders um nicht einen ju fcmachen Begriff bon ben großartigen Ruinen Petra's ju geben. In Diefer berrlichen Samm= lung bewundert man, außer der Pracht, bas Maturliche, Fefte, die Leichtigfeit ber Zeichnung und alle Mertmale einer mabren Darftellung. Gelten baben bie Runftler, benen ber Berfaffer feine Stigen anvertraute, bie Anmaflung gehabt, bas, mas fie "Malerifch" nennen, ber Ginfachheit biefer an fich majestätischen Ratur bingugufugen, und wenn fie es, wider feinen Willen, bens noch gethan, fo faumt er nicht, es ehrlich ju gefteben. Um haufigften jedoch hat et ihnen bei Beiten Ginhalt thun, und biefes Spftem einer muthmaglichen und fantaftischen Rachahmung unterfagen tonnen. Er felbft batte ihnen bas Beifpiel einer ftrengen Treffe gegeben, benn bas Bertrauen bes Publitums fann nur um biefen Preis erworben werben. Man ift von ber fonft fo gewöhnlis chen Manie jurudgetommen, ben schönsten Anfichten einen falfchen Schmuck ju borgen. Nichts ift schon als die Wahrheit; bies gilt insbesondere von den Ergählungen und Zeichnungen ber Reifenben.

Eine außerst wichtige Arbeit ist auch die große Rarte vom petraischen Arabia. Richt zufrieden mit seinen eigenen Beobachtungen und den Angaben seines topographischen Tagebuchs, hat der Berfasser, um das, was vor ihm geschehen war, und das, was er hinzugefügt, besser übersehen zu tonnen, die acht gesschätzesten Rarten unter den vorhandenen, auf einerlei Maasstad reduzirt und die Routen einzeln konstruirt, welche vor ihm von den Raravanen, Pilgern und Reisenden verfolgt worden sind; nur nach Bollendung dieser Bergleichungen giebt er seine große Generaltarte, die eine vollständige übersicht der geosgraphischen Renntnisse darbietet, welche wir jest über diese Erdgegend bestsen; doch ist sie im Stich der Nomenstatur leider so versehlt, daß man nicht eins mal die Lage des Sinais Rlosters erkennen kann. Rünstige Reisende können sie bloß dann vermehren, wenn sie, wie Delaborde nesse Wege einschlagen, wo u. a. die Richtung von Gaza nach dem Sinai und von Suez gerade östlich nach Petra zu empsehlen ist.

So große Dienste, welche die Wissenschaft geleistet worden sind, dürfen andere nicht in den Hintergrund stellen, die von den Reisenden nicht immer beachtet werden. Herr Delaborde hat sich in seinem Betragen gegen die Tozrath und Alawinen als ein Mann voll Muth und Ehrgefühl gezeigt, und diese

Bollestämme eben baburch ju Freunden ber Europäer gemacht. Auf biefe Beife muffen die Reifenben an ihre Rachfolger benten, und ihnen eine gute Hufnahme vorbereiten, einen fichern, bequemen Weg babnen. Die Ergablung, wels che er macht, als die Schutmache ibn verließ, nachdem fie mit ibm fo viele Mühfeligfeiten und Gefahren getheilt batte, athmet eine ungezwungene Treus bergigteit, die es nicht gestattet, weber Übertreibung noch theatralische Combinas tion ju mutbmaßen: - "Il fallut me séparer de ces braves gens qui pendant tout mon voyage, avaient eu pour moi une attention si constante, des soins si assidus. Hussein sourtout semblait s'être attaché à moi; il pleurait en me quittant; il me faisait promettre de revenir plus tard manger de ses dattes et boire de son lait sous sa tente; il me disait'que Dieu est grand, que peut-être un jour je serais malheureux, proscrit de mon pays, et qu'alors je devrais me souvenir d'Hussein; qu'il aurait toujours pour moi, dans la Ouadi, sa tente pour me reposer, des chevreaux pour me nourrir, et ses dromedaires pour aller voir les vieilles pierres." -Die fcon fpricht fich in biefer Stelle ber Rarafter des Beduinen aus, welch' großen Eroft gewährt der Buftenwanderer bem, ben die bitterften Erfahrungen an ber Menfcheit verzweifeln laffen!

Hihrer zu bedienen, um die noch vorhandenen geographischen und historischen Lücken auszusüllen, — bat in dem vorliegenden Werte gleichsam nur die Einsteitung zu einer langen Reihe von Arbeiten mitgetheilt. Was darf man nicht Alles von diesem edlen Gifer, dieser unermudlichen Wisbegierde erwarten, die sich mit eben so viel Muth als Erfolg des Drients als einer Besite bemächtigt haben. Jung, unbefangen, durch die manchfaltigsten Studien ausgebilder, voll Ungeduld Renntniffe zu erwerben, und das Erworbene weiter mitzutheilen, ausgeseigt hat, — in der That, der Berfasser der vorliegenden Reise besitzt Alles, was erforderlich ist, um mit starten Schritten auf der Bahn sortzuschreiten, die er so schön betreten hat.

Mit Bergüügen hören wir, daß er an einer ausführlicheren, miffenschaft: licher geordneten Beschreibung arbeitet, die, zugleich in bequemerem Format, die neuesten Puntte seiner langen Reise abhandeln wird; er bereitet auch, aus ser seinen Bemertungen über den Pentateuch, Abhandlungen über den Berg Sinai, über Edom, Kanaan vor; endlich beabsichtigt er eine tritische Unterssuchung der christlichen und arabischen Autoren, welche über Arabia Peträa gesschrieben haben. So viel Vorsätze wecken viele Hoffnungen; mögen sie dereinst in Erfüllung gehen!

Art. XXII. — Voyage dans la Régence d'Alger, ou Description du Pays, occupé par l'Armée française en Afrique, contenant des Observations sur la Géographie physique, la Géologie, la Météorologie, l'Histoire Naturelle, suivies de détails sur le Commerce, l'Agriculture, les Sciences et les Arts, les mocurs, les coutumes et les Usages des habitans de la Régence, de l'Histoire de son Gouvernement, de la description complète du territoire, d'un Plan de Colonisation, par M. Rozet, capitaine d'étatmajor, attaché à l'armée d'Afrique comme ingénieur-géographe. 3 vols in 8. Paris, 1833. Arthus Bertrand.

Dieser lange Titel, wörtlich abgeschrieben, steht bier nicht bloß ber literas risch- biplomatischen Genauigkeit wegen, sondern auch, weil er ein kurzgefaßtes Inhalts Berzeichniß des schätharen Buches giebt. Wir können uns demnach einer genauen Anzeige des Inhalts entheben, weil diese schon der Bersasser selbst übernommen bat, und wir dürsten in der That nur hinzussigen, daß er in keiner seiner Bersprechungen wortbrüchig geworden ist, wenigstens was die Menge der Nachrichten enthält, die er über den abzuhandelnden Gegenstand zu sammeln Gelegenheit gehabt hat.

Bas Buch des Rapitains Rozet ift so zu sagen eine algiersche Encytlopädie, in der teine Frage unberucklichtigt geblieben ift, die man über ein Land machen kann, welches die Begeisterung der ganzen Welt, mit mehr oder minderer Einschicht, unter ihren unverletlichen Schutz genommen hat. Je nach Beschaffenschit seiner Studien wird Mancher, er sei Rausmann, Landwirth, Historiser oder Pozlitiser, in dieser scheindar so vollständigen Musterung der französischen Unstedlung an den Rüsten von Nord-Afrika mehr als ein ungenaues oberstächliches Datum zu tas beln, oder mehres wiederholt sinden, was schon so ost da gewesen und besprozchen worden ist; aber es ist auch nicht minder gewist, daß man in diesem Buche auf eine ziemlich große Anzahl interessanter, neuer und wertwürdiger Sachen stöst, um den Berkasser oder seinen Berleger wegen des Einfalls zu entschuldisgen, ten sie gehabt haben, in drei Bänden, wie ein Farbe gebendes Körnichen in eine Tonne Wassers, die so wenig vorgersichte Frage über die algiersche Roslonie zu verhandeln, sür die die jeht einfache Fingschriften ausgereicht haben.

Überdem ift es vielleicht ein verdienftliches Wert, alles das in eines zusams mengebracht zu haben, was man hier und ba bem Publitum seit drei Jahren über die verworrene alte Geschichte, über den gegenwärtigen Zustand, und über die Zutunft der Barbaresten Staaten hat erzählen können. Wir können uns darüber nur fregen: nun hat man nicht mehr nöthig, all' die kleinen Schriften und Schristichen von wenigen Seiten und von noch minderem Sinn zu lefen, die mit sedem Tage in der pariser Literatur überhand nehmen, alle mit der Ansmaßung, endlich das einzigste, das höchste Versahren zu offenbaren, welches bes folgt werden muß, um ganz Afrifa zu tolonistren, gleichsam als gaben sie das Mittel an, wie man den Bewohnern dieses heißen Erdtheils zwei wesentliche

Dinge verleihen tonnte, die ihnen fehlen: — Die Thätigkeit und die großen Bedürfniffe der Bewohner der temperirten Zone, — und jene natürlichen Berz bindungswege, die überall das mächtigste Beförderungsmittel, die sicherste Borz bedeütung einer schnellen Gesittung sind, jene immerwärenden und breiten Masserstraßen, die für Afrita nicht existiren, dessen Und Sonne sie eins faugen und austrochnen.

Bene Maffe anmagenber, - leerer Schriftchen feben bas reelle Berbienft bes vorliegenben Wertes in ein belles Licht. Wenn etwas in biefem Buche ein befonderes Berdienft ber Deubeit und einer gewiffenhaften Arbeit barbietet, fo burfte bies vor Allem bas genau Studium fein, bem ber Boben unterworfen worben ift, wo bie frangofische Rolonie ihren Git aufgeschlagen bat und mo fle fich ausbreiten tann. Hus biefem Stubium, bas in ben Hugen bes Geognoften icon von großer theoretischer Wichtigfeit ift, bat Rapt. Rozet praftifche Rolgerungen bon einer eben fo glucklichen als unmittelbaren Unwendung bergeleitet. Nachbem er in mehreren Gegenben ber Regentschaft bie Eriften; bet Thon: ober Mergel-Schicht nachgewiesen bat, bie unentbehrlich ift, um bas von ben Bergen berabtommende unterirdifche Baffer aufzustauen, und bemnachst vermittelft funftlicher Brunnen auf eine verbaltnifmäßige Sobe ju ben obern Schichten ju beben, ift Rapt. Roget im Stande, die Puntte anzugeben, mo es möglich ift, auf tunftlichem Wege Baffer zu betommen, ein Gegenstand, ber von fo großer Wichtigfeit in einem Lanbe ift, wo bie Ratur, weber in genugenber Menge noch in permanentem Busammenbange, Baffer an ber Dberfiache flie: Ren läßt.

Man kann daber auf Grund seiner Bemerkungen, die für gewagt zu hals ten keine Ursache vorhanden ist, mit einer gewissen Aussicht auf Erfolg, auf dem Gebiet von Medeya und in der ganzen, geraumigen Seene von Metidja artestssche Brunnen anlegen. Erleichtert wird diese Anlage insbesondere an Punkten, die nicht zu weit vom Fuß der Berge entsernt sind. Gegründete Hossnung hat man auch, daß die Anlage auf der kleinen Seene gelingen werde, die sich von den Bassins von Bab-Azoun bis an das Rap Matisou erstreckt. Nicht minder hätte man Bewegungsgründe genug, auf der Landzunge von Spbi-Efrudj, und längs der Kisse bis weit nach Westen hin Bohrversuche zu machen; vergebens aber würden sie sein, in den Schiefern und im Gneis, des Berges Bou-Zaria und längs des Meeres vom Kav Caxine bis senseits des Forts Bab-Azoun, so wie in den Borstädten von Algier, außer in der von Bab-el-Duad.

Dies wird hinreichen, ben praktischen Ruben zu zeigen, welchen Rapt. Ros zet aus seinen geognostischen Untersuchungen berleitet, die er, größerer Bollsfändigkeit wegen, auf die Provinz Dran ausgebehnt bat.

Die so, burch die Anstrengungen ber Runft, erzeugten Waffer werden zwar ben Bebürfniffen des Landbaus und bes hauslichen Lebens abhelfen; aber es versteht sich, daß der Handel daraus gar feinen Bortheil erwarten darf für den Transport der Tauschartifel von der Ruste nach tem Binnenlande, und vom Binnenlande nach den Ladepläten. Der Handel muß daher andere Kommunistations-Mittel suchen; das erste, welches sich hier als der fünstlichste und eben badurch als das geeignetste für ein Land barbietet, welches der natürlichen Schiffsahrtswege und aller Mittel zu einem Ranalspstem beraubt ift, — ist die

Unlage bon Gifenbahnen. Gifenbahnen in Algier? Denkt man boch erft feit wenigen Tagen baran, auf einigen ifolirten Puntten des europäischen Rontis nents einen Rommunikationsweg diefer Urt ins Leben zu rufen!

Aber alle biese Fragen, sind sie für Algier nicht in eine ferne Zukunft verwiesen? und spricht man nur von der Gegenwart, was hatte man dazu sagen toch leibet es teinen Zweisel, daß man in Algier, früh oder spät, Mittel haben
muß, um vom Gestade nach ben Nachbarlandschaften des Atlas zu gelangen,
und daß, ohne diese Mittel, Algier niemals eine europäische oder französische
Kolonie sein wird. Es ist also schon jest Interesse vorhanden zur Untersuchung,
ob der Boden der Regentschaft, wir wollen nicht sagen, das zur Anlage der
neuen Wege ersorderliche Sisen liefern könne, sondern blos das Brennmaterial
zum täglichen Bedarf der bewegenden Maschinen. Die geognostischen Beodachtungen des Kapt. Nozet geben in dieser Beziehung wenig Hossnung. Nirgends
hat er eine Spur von Steintoble gefunden, obschon er zu glauben geneigt ist,
daß sie in den Ebenen von Dran, und bei Algier in den Hügeln längs des
Meeres, den Gesehen geognostischer Analogie zusolge, dereinst entdeckt werden
könnte.

Der Mangel ober bie Geltenheit fener zwei großen Reichthumer, bes Daffere und ber Steintoble, muffen bas Wert ber Rolonifation ungemein bemmen. Doch würde es noch ernftere Sinderniffe geben, wenn man das ftrenge Urtheil als mahr oder unwiderruflich annehmen muß, welches Rapt. Roget über bie verschiedenen Bölkerschaften ber Regentschaft ausspricht. Er weist sieben ver= schiedene Arten noch: Berbern, Mauren, Reger, Araber, Juden, Türken und Rus luglis, welche lettere, eigentlich genommen, teine unterschiebene Familie aus= machen, die aber, in politischer Beziehung, eine abgesonderte Rlaffe bilbeten und, als Rinder von turtischen Batern und maurischen Muttern, von den Pris vilegien ber algierschen Milig ausgeschloffen waren. Reine biefer Racen finbet por unferm Berfaffer Gnade; ihm zufolge barf man von feiner berfelben eine thatige und aufrichtige Mitwirfung an ben Arbeiten einer beffern Civilifation erwarten, die bas ellropaifche Genie durch die Sand Franfreiche nach Algier verpflanzen muß. Die Mauren felbft, fo zahlreich und fo gewöhnt fie auch an Die Gebrauche des Stadtlebens find, icheinen dem Rapt. Rozet eben nicht erwunschte Unterfluger ber frangofischen Maagregeln; fo viel Anspruch bie Frans zofen auch auf ihre Dantbarteit haben, baburch baf biefe fie von einem unleibe lichen Joch, von ben unaufborlichen Placereien ber algierschen Janitscharen bes freiten, wird sich nichts aus ihnen machen laffen; fie werden bas bleiben, was fie immer gewesen find: Sang jum Diebstahl und jur Faulheit wird in ihrem Rarafter flets vorwaltenb bleiben, nicht minder ber Sang jur Ausschweifung, Graufamfeit, jur Rachgier und Sinterlift.

Freilich genoffen die Mauren des Borrechts, sich Kinder zu geben, die ihs nen kaum ähnlich sahen; wenigstens muß man dies aus einigen, viel beruhis genderen Worten des Kapt. Rozet schließen: "Die Kinder beiderlei Geschlechts", sagt er, "sind außerordentlich hübsch; sie haben eine fanste Physiognomie, prächztige Augen, und einen Berstand, der den ihrer Altern weit übertrifft. Ein Jahr nach unser Antunft in Algier sprach ein großer Theil dieser Mausren Kinder französisch, was sie nur im Umgang mit unseren Soldaten und

542 Annalen, September 1834. — Rritifche Bucherschau.

einigen Raufleuten gelernt hatten, bie mit ihren Batern im Geschäftsverkehr ftanben".

20tt. XXXIII. — Höhen-Messungen in und um Thüringen, Gesammelt, verglichen und mit einigen Bemerkungen begleitet von K. E. A. von Hoff, Geh. Conferenzrath, Director des Oberconsistoriums zu Gotha, Ritter etc. Mit zwei Steindruckblättern. Gotha 1833, bei Justus Perthes. VII. u. 170 Seiten in kh 4.

Den Lesern ber Annalen wurde bereits im December-Seft vom Jahre 1832 (Siebenter Band, S. 147) befannt gemacht, baß herr Geheimer Conferenze Math von hoff die höhenverhältniffe des Frankens und Thüringer: Waldes u. f. w. zum Gegenstaud einer selbstständigen Schrift vorbereitet habe. Ein Jahr später ist sie erschienen, nämlich im December 1833. Die Verzögerung unserer Anzeige wolle uns der verehrte Berfasser zu Gute halten; sie ist unsreiwillige und — unwillklitlich eingetreten.

Wenn man sich emsig mit Untersuchungen beschäftigt hat wie diesenigen, welche in dieser Schrift niedergelegt find, so darf man sich wol ein Urtheil zutrauen siber bas was geleistet, über ben unendlichen Fleiß, ber auf die Sammlung der Beobachtungen, auf die Berechnung ber Zahlenwerthe und ihre vergleichenbe Zusammenstellung verwendet worden ift, um zu einem Endresultate zu gelans gen, das, dem derzeitigen Zustand unfrer Kenntniffe angemessen, der Wahrheit möglichst nabe liegt. Und barf man dieses Bertrauen in sich sehen, so muß gleich von vornherein die Erklärung abgegeben werden, daß die vorliegende Schrift einen der wichtigsten Beiträge zur physisalischen Geographie unseres Basterlandes darbietet. Wie konnte es auch anders von dem würdigen Bersasser erwartet werden, von ihm, dem die Natursorschung auf speciellen Gebieten, wie auf ihrem weitesten Kelde so unendlich viel zu verdanten bat.

In einer sechszebn Seiten umfoffenden Ginleitung giebt herr von hoff eine historische Ubersicht der Leiflungen, welche in Thüringen Behus Tefitellung seis ner altometrischen Berhältniffe gemacht worden find. Dann folgen im ersten Abschnitt die Grundlagen der höhenbestimmungen, wo die dritte Roordinate von zehn hauptpuntten aussübrlich diefutirt wird, ausschließlich vieler andern Puntte, die durch geodätische Nivellements: Operationen in Berbindung steben. Im zweis ten Abschnitt geht der Berfasser die höhenbestimmungen einzelner Puntte durch; zunächst 1) im nördlichen Theil des Landes vom harze die zur Unstrut; dann 2) im süblichen Theil des Landes von der Unstrut die zum Rücken des Thüsringerwald Gebirges; serner 3) auf dem Rücken des Gebirges; und endlich 4) auf dem süblichen Abbang und dem Rücken des Gebirges; und endlich 4) auf dem füblichen Abbang und dem dasigen Fuß desselben. Im britten Abschnitt spricht herr von hoff über die allgemeinen Berbättnisse der Lage und natürlichen Beschaffenheit Thüringens und erlastert im vierten Abschnitt die lichtvollen Durchschnittszeichnungen, welche seinem Werte nicht zur geringen

Bierbe bienen, abgesehen von ber Belehrung, bie fich aus ihnen schöpfen läßt. Im fünften Abschnitt endlich theilt ber Berfaffer die zu mehreren Meffungen gehörigen Driginal:Beobachtungen in fünf Tabellen mit.

Wenn bas Endresultat ber Soffichen Untersuchungen oben als ber Babre beit fo nabe als möglich liegend bezeichnet murbe, fo bebarf biefe bebingte Unerfenntniß wol faum einer Rechtfertigung, weber bor unfern Lefern noch in ben Angen bes Berfaffere, wenn wir baran erinnern, baf bie bei weitem größte Mehrheit ber in ber vorliegenben Schrift bisfutirten Boben Bestimmungen vermittelft der barometrischen Dethobe ermittelt worden ift, bie, wenn auch in ben · Grundelementen festgestellt, noch taglich einer größern Bervolltommnung entge: gen geführt wirb. Außer bem Berfaffer felbft bat der preufifche Artillerie-Lieutenant Rile die umfangreichsten Beobachtungen fur bas barometrifche Rivelle: ment von Thuringen geliefert. " Seinen Bemubungen", fagt Berr von Soff, "verbanft man nicht nur bie größte Bahl ber barometrischen Deffungen in biefem Lande, fondern unstreitig auch bie ju ben genauesten und forgfältigften ge= borenben". Schabe bas ber Drud ber Schrift icon ju weit vorgerudt mar, um es ju verhindern, auch diejenigen Meffungen aufzunehmen, welche ber Premier : Lieutenant Fils im Laufe bes Sommers 1833 gemacht bat; benn gerabe Diefe batten noch einige fublbare Lucen ausgefüllt, nämlich 1) die Strede bee Schluftructens vom Thuringerwald : Gebirge, von Blantenftein über ben Bet: ftein bis jur fogenannten Ruche, fudlich von Grafentbal; 2) den Schlufrucken vom Pfarrtbale:Raafen bei Dberbof über bie Buhnberge bis jum Infeleberge, womit jugleich bas jufammenhangende Divellement bes gefammten Gebirgrudene vollendet ift; und endlich 3) bie bobe Flache fublich ber Chauffee von Zena nach Weimar.

In der vorliegenden Schrift ift die Sobe von 1102 Puntten festgestellt; nimmt man den Flächeninhalt des Landes innerhalb der Gränzen welche der Berf. adoptirt hat, zu beilaufig 290 beutschen Geviertmeilen an, so find auf jeder Quadratmeile etwa vier Puntte ihrer absoluten Sobe nach befannt; — auf dem Fichtelgebirge und im Königreich Sachsen ist diese Berhältniszahl seche.

Berr von hoff hatte mehrere Barometer-Meffungen auf die forrespondirenben Beobachungen des Stadtbaumeisters Gerstner in Baireuth zu beziehen.
Kür die absolute höhe des meteorologischen Rabinets daselbst war in der ersten
Ausgabe des Fichtelgebirges: und Frankenjura: Nivellements der Werth von
1038 Pariser Fuß gesunden worden '); die zweite Ausgabe, wo diese Bestim=
mung modifizier und auf 1050 Pariser Fuß sestgestellt wurde ''), noch nicht
tennend, hat herr von hoff jenen ersten Werth verworfen und dafür 1077 Fuß
annehmen zu müssen geglaubt, so daß biernach Baireuth um 27 Fuß böher, als
der diesseitigen Bestimmung zusolge, über dem Meere liegen wärde. Da herr
von hoss eine gewichtige Autorität ift, so könnte wol Mancher geneigt sein, seiz
ner Bestimmung den Borzug gegen die diesseitige einzuraumen; allein den Ausz
einandersehungen und Distussionen zusolge, welchen die höhe von Baireuth in
ber gedachten zweiten Aussage unterworfen worden ist, dürste tein Grund vor-

^{*)} Annalen, Dezember Seft 1830, Band III., G. 350.

^{**)} A. a. D., Rov. u. Dezbr.-peft 1832, Bb. VII., S. 190.

liegen, bie Bahl 1050 mefentlich zu verandern, vorausgefest, bag ber aus achtzebnfährigen Beobachtungen (1814 bie 1831) hergeleitete mittlere Barometerftanb pon Baireuth, nach ben Beobachtungen ber fpatern Jahre, teine mertliche Beranberung erleibet. herr von hoff flutt feine Ginwurfe bauptfachlich auf bie, bei ber angeführten Berechnung jum Grunde gelegte mittlere Barometerbobe an ber Meeresflache von 338,2 Linien bei 100 R., indem er ber Meinting ift, bag biefe für die Dberfläche bes beutichen Meeres nicht als bie richtige anges nommen werben tonne. " Wenn erft", bemertt ber Berfaffer, "burch verviels faltigte gute Beobachtungen ein Gefet aufgefunden worden ift, welches die Linien mit mehr ober weniger Bahrscheinlichfeit bestimmt, benen fowol in ber Richtung ber Breite als ber Lange, bie Bu: und Abnahme bes mittlern Baros meterstandes am Deere folgt, und bas Berhältniß, nach welchem biefes gefchiebt; alsbann wird man diefen Stand für eine unter febem gegebenen Puntte bes Reftlandes gebachte Deeresfläche burch Rechnung wenigstens annabernt befiims men, und barauf bie Berechnung ber Sobe aus bem mittlern Barometerftanbe bes gegebenen Punttes grunden tonnen. Goll aber biefe Rechnung ein ber Mabrheit möglichft nabe tommenbes Ergebniß gewähren, fo wird fur ben Puntt bes Beftlandes, beffen Sobe man fucht, eine beträchtliche Reihe von Beobachs tungen burch mehrere Jahre bindurch erfordert. Boreift, und fo lange bas allgemeine Gefet fur bie Unterschiebe bes mittlern Barometerstandes am Meere nicht gefunden ift, fann man benjenigen jum Grund legen, der fich fur ben Theil bes Diceres ergiebt, welcher bem gu meffenben Puntte am nachften liegt. Rur bas nordliche Dentichland ift in Diefer Sinficht ziemlich gut geforgt, burch Die vortrefflichen Beobachtungen ju Apenrade am telitschen Meere - (an ber Dftfee) -, welche ben mittlern Barometerftand an ber Dberfläche beffelben bei 00 C. ober R. bes Quedfilbers bestimmen ju 337,039 Linien Par. Maaf ober 772,21287 Millimeter." (G. 18, 19.)

Abgefeben bavon, baf herr von hoff bei Bermanblung bes alt frangiffs fchen Maafes in Meter:Maaf fich um + 2 MM. geirrt bat, ") fo ift ber von ibm jur Sprache gebrachte Gegenstand fur bas Nivellement von Thuringen nicht blos, fondern auch fur alle Barometer-Deffungen zu wichtig um nicht eis

ner nabern Beleuchtung wurbig gu fein.

Seitbem Leopold von Buch barauf mertfam gemacht bat, baf ber Mittel: fand bee Barometere am Meere bei Bardanger (Lat. 60° R.) in Mormegen piel niedriger fei als an ben Ruften von Franfreich, ben Dceanischen fowol als ben Mittellanbischen ""), fonnte man wol auf ben Wedanten fommen, daß bie mittlere Barometerbobe am Meere abhangig fei von ber Polbobe, und zwar mit machfender Breite geringer werde. Alle Allegander von humboldt jene Abhangigfeit zuerft naber nachwies, aco) indem er feine unter ben Eropen angestellte Beobachtungen mit benen an ben europäischen Ruften verglich, tam Bernhard von Lindenau, auf jene Dahrnehmungen fich ftugend, ju dem Schluß

Tableau physique, p. 89.

⁹⁾ Diefer Irrthum ift jedoch von wesentlichem Ginfing, weil Berr von Soff, indem er bie mittlere Barometerhohe von Baireuth, Gotha, Roburg mit bem obigen Millimeter-Maaf bes Barometerstandes in Apenrade verglich, ju große Boben erhielt.

^{••)} Gilberts Annalen, Bb. 25. G. 330. -

daß der Barometerstand am Meere vom Aquator nach ben Polen zu wachse. ") Muncke blieb in Folge späterer Untersuchung bei demselben Resultate steben, modistzirte indeß die Zahlenwerthe des mittlern Barometerstandes für die Parallelen der wachsenden Breite. ")

Sansteen tam bagegen auf die entgegengesetzte Ansicht zurück, und zeigte, aus theoretischen Betrachtungen sowol als auf seine Beobachtungen in Christiania gegründet, mit benen er die ältern von Hertberg in Hardanger verband, daß der Mittelstand des Barometers am Meere mit Zunahme der geographischen Breite im Abnehmen sei and; was demnächst von Schouw, nach Beobachtunzgen in Island und Grönland bestätigt wurde, †) wodurch die ältern aus dem Jahre 1787 herstammende Beobachtungsreihe von Ginge in Gothaab auf Gröns land ††) ihre Beglaubigung erhielt.

Die Beobachtungen bes Dr. Reuber in Apenrade, verglichen mit bem, gewöhnlich als Normalgroße angenommenen Barometerstand am Meere von 28"2",2 bei + 10° R., mußten barauf binbeuten, bag jene Abnahme bes Mittelftandes auch in ber Bone ber mitteleuropaischen Ruften Statt finde; noch miehr wurde biefe Bermuthung befraftigt, als von Swinemunde, wofelbit auf Anordnung ber Königl. Preuf. Dber : Bau : Deputation feit bem 1. Januar 1826 eine Barometer: Station errichtet worden war, bie erften Jahrgange ber Beobachtunges Tagebucher eingingen, welche, in ibren mittleren Refultaten zeigs ten, daß ber Barometerftand an ber Offfee, im Parallel von Swinemunde, um ein Merkliches geringer fei, als jener bisher angenommene Mormalftand; und geringer als ber Barometerstand am Mittellandischen Meere. Denn marenb Die, auf ber Sternwarte ju Marfeille in ben Jahren 1823, 1824 und 1825 an einem Fortinfchen Barometer mit tonfigntem Niveau angestellten Beobachtuns gen (bie mit bem betannten Rollimationsfehler auf bas Inftrument ber Paris fer Sternwarte redugirt find) einen Barometerstand am Deere (im Parallet. von Lat. 43° 17' R.) von 337",81 bei 0° Temperatur gaben †††), folgte aus ben Swinemunder Beobachtungen ber Jahre 1827, 1828 und 1829, fur ben Parallel von Lat. 53° 43', ein Mittelftand von 336",90, gleichfalls bei ber Semperatur des Gefrierpunftes. Demnach zeigte fich eine Abnahme bes Bas rometerstandes von beilaufig O'",9 auf einem Parallel-Abstand von etwas mehr als 100, ober 600 geographischen Deilen.

2) Monatl. Korrespondenz, Bb. 21. G. 215 ff. -

Gehlers physikalisches Wörterbuch. R. A. Bb. I., Artifel Barometer,

†) Magazin for Naturvidenskaberne, vol. III., p. 287. †) Tidsskrift for Naturvidenskab. vol. IV.. p. 347. Frorieps Notifen 1825, Nr. 255.

77) Schöns Witterungskunde, Taf. VI.
771) Connaissance des Tems pour l'an 1830. Paris 1827. Addit: p. 115,
116. Werden die Marseiller Beobachtungen mit Omm, 33 auf das sortinsche
Standard Barometer der Pariser Sternwarte reduzirt, so sind die mittlern Baros
meterstände am Meere, bei der Temperatur von Ov

1823 ... 761mm, 17 = 337", 423 1824 762 , 23 337, 894 1825 762 , 71 338, 106 Mittel 762mm, 03 = 337", 808 Das Phänomen, daß die mittlere Barometerhöhe am Meeresufer von der Polhöhe abhangig sei, ist in seiner größten Allgemeinheit von Schouw betrachtet worden. ") Aus seiner fleißigen Zusammenstellung aller Beobachtungen geht hervor, daß der hier in Rede seiende Barometerstand eine Rurve bildet, die vom Aquator an steigend im Parallel von Lat. 30° ihren Scheitelpuntt erreicht, von dort die zum 65sten Parallel beständig fällt und nach dem Pole zu wiederum steigt. ") Seinen Untersuchungen zusolge bieten sich sür das atlantische Meer und dessen Küsten fünf Zonen dar,

- 1) swifchen 0° und 15° ber Breite
- 2) s 15° und 30°
- 3) s 30° unb 45°
- 4) . 45° und bem Polarfreis
- 5) innerhalb bes Polarfreifes.

In feber dieser Zonen wird ber Mittelstand des Barometers burch ihren meteorischen Karafter modisizirt. Insbesondere scheinen es die Luftströmungen zu sein, welche bei den Beränderungen der mittlern Barometerhöhe im Niveau bes Meeres als wirfende Ursache auftreten.

Es handelt sich hier nur um die vierte der Schouw'schen Zonen, und zwar blos um einen Theil derfelben, benjenigen nämlich, welcher zwischen der nörtlichen Ruste des Mittelländischen Meeres und der südlichen Ruste der Offsee belegen ist, mithin von dem 45° und 54½° nördlicher Breite begränzt wirt. Innerhalb dieser Parallelen fällt Desischtland. Schon den ältern Physisern war es nicht unbekannt, daß die nördlichen Winde die Quecksilbersause erhöhen, die südlichen dagegen erniedrigen. Doch war Burckbardt der erste, der diesem Phänomen eine specielle Auswertsamfeit schenkte, indem er, nach Lamberts Borschlag, die mittlern Barometerstände bei den einzelnen Winden, nach sieben und zwanzig jährigen Beobachtungen in Paris (1773 — 1801) aussuchte, woraus hervorging, daß das Barometer seinen höchsten Stand bei ND. erreicht, und auf seinen niedrigsten bei S. oder SW. herabsinkt. Dieses Berhältniß der Lustikrömungen zum Lusiedruck ist durch spätere Untersuchungen anderer Naturforscher, wie L. von Buch, Schouw, Dowe, Kämtz u. a., für mehrere Beobachtungs-Stationen des innern Europa mehr oder minder bestätigt worden.

Da nun Luftströmung und Luftbruck zwei zusammengehörige Größen find, fo folgt, daß in den Gegenden, wo nördliche Winde vorwalten, ein höberer Mittelstand des Barometers Statt finden muffe, als in Gegenden, wo südliche Winde die herrschenden sind. Auf dem Mittelländischen Meere und im nördlichen Italien ist die vorherrschende Richtung der Luftströmung die nördliche; an den Kusten der Ostsee dagegen die westliche oder südwestliche. Daher dort der hö: here, hier der niedere Mittelstand des Barometers.

Das Gefet, welches die Abnahme ber Barometerhöhe mit ber wachsenden Breite regieret, scheint daher in seiner Wesenheit auf dem Lustströmungs-Geseh zu beruben. Dieses muß also erft befannt sein, bevor jenes aufgefunden mers den fann. Go dankenswerth die Bestrebungen der Physiter auch sind die Grund.

^{*)} Poggendorfs Annalen, Bb. 26. Jahrgang, 1832. 11tes Stud, G. 395 ff. —

^{**)} Siehe die Tabelle a. a. D. S. 434. —
***) Zach's Monatl. Korrespondenz, Bb. III., S. 543.

juge bes Gefetes ber Winde innerhalb ber bier jur Betrachtung tommenben Bone festjustellen, fo find ber Thatfachen boch bieber zu wenige vorbanden, um ju einem allgemeinen Refultate ju gelangen Abgefeben von ber großen Menge bon Beobachtungen bie für Ginen Puntt erforderlich find, um feine Windbers baltniffefestzustellen, ift in unferer Bone auch eine Bervielfachung ber Beobachs' tungestationen nothwendig, weil in ihr, und namentlich in ihrem füblichen Abfchnitt, zwischen ben Parallelen 45° und 49° nordlicher Breite, Ausnahmen von ber allgemeinen Regel auftreten, die von ber geogeaphischen Konstitution bies fer Gegenden bedingt werben. Der Sochgebirgegurtel ber Alpen, mit feinen manchfachen Rettenzugen und Thalbildungen, ift es, welcher, zwar eine große Menge von Lotal Beranberungen in ber allgemeinen Direttion ber Luftftromuns gen erzeligent, boch ale Windscheibe zwischen den Ruffen bes Mittellanbischen Meeres und benen ber Oftfee betrachtet werben muß; benn nach ben forgfamen Berechnungen von Ramt beginnt bie Bone ber vorwaltenben Westwinde am norblichen Rug ber Alpen, warend an ihrem fublichen Rug bie nordlichen Winde bas Ubergewicht erhalten. *)

Aus besselben Physiters schöner Zusammenstellung ber mittlern Barometers höhe bei sedem ber acht Hauptwinde od) geht bervor, daß in der nordalpinischen Region unserer Bone der Mittelstand des Barometers fast allgemein mit dem Westwinde, d. i.: mit der mittlern Richtung der Luftströmung zusammenfällt. Wie dieses Berhalten in der südalpinischen Region, und in der alpinischen Resigion selbst, sei, wissen wir nicht.

Da nun unleugbar die mittlere Barometerhöhe am Meere y in einer gesgebenen Polhöhe p eine Funttion ist der mittlere Luftströmung x, so lesichtet es ein, daß die Bestimmung derfelden auf Schwierigkeiten flößt, welche für sett noch unübersteiglich sind. Denn der Werth von k mußte innerhalb unferer Bone für sede Polhöhe p gegeben fein; wie viel daran feble, ist zu befannt, um daran erinnern zu dürfen. Und gesetzten Falls, die Data wären vollstänz dig, oder mindestens zahlreicher vorhanden, als es der Fall ist, so wird die Lözsung des Problems, aus einem bekaunten Barometerstande u und der dazu gez hörigen mittlern Luftströmung x die Funktion y mit der gegebenen Größe x zu berechnen, weitlausig und verwickelt, obwol dies, so weit unser gegenwärtiges Wissen reicht, der einzige Weg bleibt, um zu naturgemäßen und scharfen Resfultaten zu gelangen.

Das Phanomen, daß ber mittlere Barometerstand am Meere innerhalb ber Zone zwischen 45° und 54½° nit ber wachsenden Breite abnehme, ist aber, wir erlauben uns die Wiederholung, — für barometrische Söhenmessungen zu einflußreich, um es länger übersehen zu können. Denn berechnen wir die abstolute Söhe eines Ortes nach dessen mittlerer Barometerhöhe aus dem Mittelsstande an der Nordgränze ber Zone, so erhalten wir zu fleine Werthe; dagegen zu große wenn wir den Mittelstand an der Südgränze als Element in die Rechnung aufnehmen. Um nun die Wirkungen des Phänomens nicht zu vernachzlässigen muffen wir, bis dahin daß der Einfluß der Lustiftrömungen naber nachzgewiesen ist, von der Boraussezung ausgehen, daß die mittlere Baromes

^{*)} Lehrbuch ber Meteorologie, Bb. I., G. 225, 233 .-

^{4°)} A. a. D. Bd. II., S. 314.

terbobe am Deere mit ber wachfenben Breite in bemfelben Berbaltniffe abnimmt, wie bie Polbobe junimmt. Bergleicht man bie Beobachtungen am Mittellanbischen Meere mit benen an ber Diffee, fo murbe biefe Spothefe verifigirt werden tonnen, wenn an ber gtlantischen Rufte bes Rontinente in gewiffen Parallel-Abstanden in neuerer Beit Barometer-Stationen porhanden waren. Da biefes aber nicht ber Fall, fo bedienen wir uns weiter unten eines anbern Mittele, um bas Resultat ber Sppothefe ju prufen.

Die Beobachtungen, welche wir unferer Untersuchung ju Grunde gelegt ba-

ben, besteben in folgenden: -

Beobachtungen am Mittelmeer.

Abignon. - Zehnjährige Beobachtungen (1802 bis 1811) von Guerin täglich beim Sonnenaufgang und um zwei Uhr Rachmittage in einer absoluten Sobe von 67 Ruf angestellt, geben auf ben Bafferpag bes Meeres rebugirt 338",77 bei 11°,5 R. *), ober bei 0° Temperatur, mit Beruchfichtigung ber

Pabua. - Nach bem Giornale Astrometeorologico geben bie Beobachtungen auf bem Observatorio ju Padua in funfgebn Jahren (1802, 3, 10, 11, 13 bis 21, 27 und 28) ben mittlern Barometerstand auf 0° redugirt 336,53. Hus ber ununterbrochenen Reibe ber zwanzig Jahre 1802 bis 1821 folgt 336,55. Seche und zwanzig völlig gleichzeitige Wahrnehmungen, welche Schoum in Benebig und Santini in Pabua anftellten, gaben ben Unterschied gwifchen bem Meeresspiegel und ber Sternwarte 1"',34; 00) fo bag fich bieraus ber mittlere Barometerftand am Meere, aus zwanzig fahrigen Beobachtungen ergiebt

Trieft. - Bierjährige Beobachtungen, welche ber t. t. Feldzeugmeifter Ritter von Binenthal bewertstelligte, geben, auf einer absoluten Sobe von 5,9699 Wiener Rlafter = 5,8093 Toifen, ben mittlern Barometerstand 347,1507 Miener Linien = 337,813 Parifer Linien bei 0°. Die Temperatur ber freien Luft ift 15°92 C. ...). Sierans folgt fur den Barometerftand im Miveau bes Meeres 338,258 bei 00. Das Inftrument bes Ritters von Binenthal wurbe mittelft bes Reisebarometere bes Sauptmanne von Savlicget mit bem Stanbard: Barometer ber Wiener Sternwarte verglichen und vollfommen übereinstimmenb gefunden. In benfeiben bier Jahren (1824 bis 1827) betrug ber Barometer. ftand in Wien 340,083 D. 2. = 330,936. Rach ben zwanzigfabrigen Beobs achtungen von Triesneder ift aber bie mittlere Barometerhobe auf ber Biener Sternwarte 339,763 2B. 2. = 330,624 bei 0°. In ben Jahren 1824 bie 1827 erhob fich alfo bie Quedfilberfaule um 0,312 über ihren Mittelftanb. Rebmen wir an, baf biefelbe Erhobung auch in Trieft Statt fand, fo burfen wir fur eis nen zwanzigjahrigen Zeitraum ben mittlern Barometerftand am Meere bei Erieft

^{&#}x27;) Guérin, Mésures barométriques, Avignon 1829. p. 160. Schouw in Proggendoris Annalen, Bb. 26, G. 421.

[&]quot;) Shouw, a. a. D. S. 418. -") Beitrage jur Canbestunde Offerreiche unter ben Enns. Mien 1832. 286. II.,

seten. Die Reduction des Wiener Maases auf Pariser gründet fich auf das Berhältnis, daß 144 B. L. = 140,127 Par. Lin.; daher Berwandlungs: Logazithmus der Wiener Linien in Pariser Linien, und der Wiener Klaster in Toisen = 1-9,988 1598.

Die Beobachtungen in Marfeille schließen wir aus, weil eine breifährige Reibe zu turz ift, um in biefer Untersuchung mit Erfolg benutt werben zu können.

Beobachtungen an ber Offee.

Bühow. — Relinjährige Beobachtungen (1781 bis 1789), weiche hecker in einer Höhe von vier und dreifig Fuß über der Offfee anstellte, und Nizze berechnet hat, geben, wenn man einen Fehler in der Eintheilung der anges wandten Thermometer berücksichtigt "), für den mittlern Barometerstand am Meere bei der Temperatur des Gefrierpunktes 337",390; weil aber das Jahr 1783 wegen seines ausgezeichnet hoben Barometerstandes bekannt ist, so dürste es am ratbsamsten sein, diesen Jahrgang ganz auszuschließen, und dann ist im Mittel aus 6400 Beobachtungen (drei täglich, Morgens zwischen 6 und 8h, Nachmittags zwischen 2 und 4h, und Abends zwischen 10 und 11h), der mittlere Barometerstand im Niveau des Meeres bei 0° Temperatur 337",271

Swinemunde. — Nach Starcke's Beobachtungen warend nefin Jahre (vom Januar 1826 bis August 1834) ist die Mittelhöhe aus fünftäglichen Beobachtungen (8h Morgens, 12h Mittags, 2h Nachmittags, 6h und 10h Abends) auf den Meerespaß reducirt, bei 0° Temperatur . . . 337",300

Apenrade. — Aus Neubers Beobachtungen (1823 bis 1827) folgt der mittlere Barometerstand am Meere bei der Temperatur des Gefrierpunkes 🕂)

^{°)} Schulprogramm des Stralsunder Gymnassums für Michaelis 1831, S. 11, 13.
°°) Die vollständigen Beobachtungstabellen für die drei Jahre 1827, 28, 29 der Stralssunder Wahrnehmungen sind hierbei benutt. Die Endresultate, die wir daraus abgeleitet haben, weichen etwas von denjenigen ab, welche Nizze a. a. D. S. 12 bestannt gemacht hat.

⁴⁾ Poggendoris Annalen, Bb. 18. C. 134.

^{††)} p. Hoff's vorliegende Schrift, S. 19, nach Collect. meterolog. Hafniae 1828. Jass. I.

Die Beobachtungen in Danzig und Königeberg, welche Strehlte berechnet, und nach ihm Riese benutt bat "), laffen wir unberücksichtigt, weil sie einen Zeitraum von nur zwei Jahren umspannen.

Stellen wir die hier vorgelegten mittlern Barometerhoben mit den juges borigen Polhoben übersichtlich zusammen, fo erhalten wir nachstehende Safel;

Polböbe. Barometer bei 09 Subliche Puntte. 337",900 430.571 Upianon 37",890 450.24 Padua 450.491 Trieft 37",946 Mörbliche Punfte. 53°.54' Bütow 337",271 530,54 Swinemunbe 37",300 Stralfund, 54°.19/ 37",308 54°.20' Danzig 37",338 54°,42' Ronigeberg 37",112 55°.03, Apenrabe 37",039 54°.41 Ropenhagen 37",017

Das Phanomen der Abnahme bes Barometerstandes mit ber wachsenben Breite fpringt ine Muge, wenn man bie Zahlenwerthe ber fublichen ober mebiterrannischen Puntte mit benen ber nördlichen oder baltischen Puntte vergleicht. Betrachtet man aber febe Reihe fur fich, fo erblickt man in beiden Abweichuns gen vom Gefet, ja in ber nördlichen Reibe, zwischen ben Polhöhen von Butow und Dangig, gerade bas Entgegengefette ber Regel. Diefe Anomalien mogen ibren Grund theils in ber etwas verschiedenen Normaldirettion ber Luftströmungen baben, - wie j. B. in Trieft, wo der Girocco b. i. Gubmeft =, und die Bora, b. f. Nordost = Wind, vorherrschend zu fein scheinen and), warend in Pabua die Normalrichtung des Windes Nordist †), - theile in bem muthmaßlichen, nur leise anzubentenden Phanomen ber Elevation bes Barometerstandes mit ber wachfenden Lange, - vornehmlich aber wol 1) in der Bestimmung der mahren Mittelbobe bes Deerstandes, von der wir nur wiffen, bag fie in Swines munde nach vielfährigen Beobachtungen ermittelt worden ift, und 2) in Rollis mationefehlern ber Barometer, an welchen bie Wahrnehmungen gemacht mur: Denn bei fo feinen Unterfuchungen, wie die vorliegende, wo es auf Sundert= und Taufendtheilchen ber Linie antommt, ift die Renntnif bes Rollis mationefehlere ein wefentliches Erforderniß, bas aber für ben vorliegenden Fall größtentheils fehlt; wir wiffen nur, bag bas Barometer in Avignon mit bem Standard : Barometer ber Parifer Sternwarte, bas Instrument in Padua mit

Deiträge jur Landesfunde Defterreiche, Bd. II. G. 252.

^{°)} Schouws Beiträge zur vergleichenden Klimatologie, I. Heft, Kopenhagen 1827, S. 108.
°*) Aftronomische Rachrichten, Bd. VII. S. 330.; Poggendorf's Annalen Bd. 18.

^{†)} Ramp, Lehrbuch ber Meteorologie, Bb. I. G. 233.

bem in Altona, und mit biesem auch das neübersche Barometer in Apenrabe, das Instrument in Triest mit dem der Wiener Sternwarte verglichen ist. Die Instrumente in Swinemunde und Stralfund sind mitrostopische Heber: Baros meter von ganz gleicher Konstruktion aus der Werkstatt von Pistor und Schiek, und können demgemäß keinen bedeütenden Kollimationssehler darbieten. In dieser Beziehung mögte es daher rathsam scheinen, nur die Paduaner Beobachstungen mit den Apenradern in Bergleich zu stellen; allein wenn man erwägt, daß letztere im Berhältniß zu jenen eine nur kurze Jahresreihe darbieten, durch welche die Normalhöhe des Barometerstandes vielleicht noch nicht ermittelt wurde, so wird es ohne Zweisel am zweckmäßigsten, sämmtliche der oben mitzgetheilten Wahrnehmungsresultate bei der gegenwärtigen Diskussion zum Grund zu legen, womit alle kleinen Anomalien eliminirt werden dürsten.

Halten wir ben oben angeführten Gesichtspunkt fest, nämlich, baß bie Absnahme ber mittleren Barometerhöhe am Meere, ober ber isobarischen Linien, ber wachsenden Breite proportional sei, so wird es barauf antommen, aus ben obigen Beobachtungen eine Konstante k herzuleiten, welche in Form eines Koefsizienten, zur Bestimmung ber isobarischen Linie für sebe gegebene Polshöhe innerhalb der Zone zwischen 45° und 54° in nördlicher Breite benutt wers den kann. Mit Rücksicht auf die obigen Bemerkungen über die in den Barosmeterständen sich darbietenden Anomalien haben wir demnach: —

Mittlere Polhabe

Mittlere Barometerbobe

. ber

 $P=45^{\circ}$ süblichen Auntte. $337^{\prime\prime\prime},912=H.$ Werben diese Werthe mit jedem der sieben nördlichen Puntte verglichen, so ergeben sich nachstehende Resultate:

| | Diffe | erenz ber Barometerhöhen. | Abstand ber Parallelen. | Abnahme bes Barometerstanbes für 1° b. Breite. |
|-----------------------------|-------|---------------------------|-------------------------|--|
| | | Bütow 0''',641 | 80.54 | 0/",0720 |
| Coulf dian. | S | Swinem 0",612 | 80.54/ | 0",0687 |
| Awischen ben Parallel vo | | Stralfunb . 0",604 | 90.19/ | 0"",0648 |
| | | Danzig 0",574 | 90.20 | 0",0615 |
| 45° und | | Ronigsberg 0",800 | 90.421 | 0",0824 |
| Parallel | von | Apenrade 044873. | 100.034 | 0"",0867 |
| į | ÷ . | Ropenhagen 0/11895 | 100.41 | 0''',0837 |
| å | | 1 | mittel . | - 0// 0749571 |

Mittel = 0",0742571...

Wosur wir, die Differenz zwischen Padua und Apenrade, als durch kollimirte Instrumente gegeben, berücksichtigend (sie giebt 0,081), in runder Zahl setzen wollen 0"',075. Daher ist der Koessizient zur Reduktion der isobarischen Lienien auf sede gegebene Polböbe p für den in Breitenminuten oder geographischen Meilen gegebenen Abstand φ der Parallelen, $k=0,00125=\log 7,09691$; und die forrigirte Barometerhöhe h' für die Polböhe p, wenn H der Barometerstand am Meere und ψ die Größe der Korrektion ist:

 $h' = H \pm \psi$

Das Zeichen + gilt fur abnehmenbe, bas Zeichen - für machsenbe Breiten.

5.000

Um biesen Roeffizienten zu prüfen, berechneten wir die Sobe von Paris nach den auf der Sternwarte angestellten Barometer-Beobachtungen, und vers glichen das gefundene Refultat mit demjenigen, welches aus des Obersten Bonne geodätischem Nivellement auf dem Parallel von Paris hervorgegangen, und nach Puissants Wahrscheinlichkeitsrechnung bis auf ± 0,0579 °) = ± 0t,297 genau ist.

Nach Arago ist der mittlere Barometerstand auf dem Pariser Observatorio, aus neun Jahren berechnet h = 755mm, 43 °°) = 334"',878; die mittlere Temperatur der Luft t = 10°,81 C., p = 48°50'. Mithin

 $\varphi = P - P = 3^{\circ}50 = 230'$ $\psi = -0''',287$ $\psi = 0,00125$, $230 = \psi$ $\psi = 1H = 337''',912$

Ferner berechneten wir bie Hohe von Wien nach ben, auf der f.t. Sterns warte im Jahre 1826 angestellten Barometer Beobachtungen, indem wir sie mit ben forrespondirenden Ständen in Triest zusammenstellten. In Wien mar

h = 339,750 \& \cdot \cd

In Triest war in ber absoluten Höhe von 5,81 Toisen

H = 347,144 B. L. = 337",808 bei 0°

P = 45°39!

Mithin ift:

- °) Puissant, Nouvelle Description géometrique de la France, T. I. p. 237.
- Humboldt, Voyage aux Régions équinoxiales du Nouveau Continent; Ed. in 8vo., T. XI. p. 1.

Das erfte Beifpiel grundet fich auf mehrjährige Beobachtungen, bas zweite, bie Berechnung von Dien, auf einjährige, jedoch forrespondirende, Dahrneh= mungen wobei es nicht verschwiegen werden foll, daß, die forrespondirenden Baro : und Thermometerstände in Wien und Trieft fur bie Jahre 1824, 1825 1827 andere Resultate liefern, als der Jahrgang 1826. Dberft Myrbach von Rheinfeld, bem wir die ichone Arbeit über bie Sobe des St. Stephansthurms perdanten, bemertt in biefer Beziehung: - ,,Dag bie auffallenden Unterschiebe (in ben Resultaten ber einzelnen Jahre) nicht fo groß ausgefallen waren, wenn man es fich erlaubt haben wilrbe, bie einzelnen anomalischen Erscheinungen bei ber Bufammenstellung wegzulaffen; jubem burfte ohne Bagnif wieberbolt werben, bag fich bochft mahrscheinlich auch in biefen einzelnen Mitteln eine grofiere Sarmonie gefunden baben wurde, wenn bie bierauf bezüglichen Baromes ter = Beobachtungen mit vollfommen gleichen Inftrumenten und in einem ge= meinschaftlichen Ginverftandniß bewertstelligt worden maren" an). Der Jahrgang 1826 bot aber, unleugbar eine große Ubereinstimmung im gleichformig wirten= ben Luftbruck auf beiben Stationen bar, und wir burfen baber aus biefem Beispiel sowol als bem parifer ben Schluß ziehen, baß ber'Roeffizient k = 0.00125 nabe ber mabre Ausbruck zur Reduftion ber ifobarifchen Linien ift.

. Wenn nun aus ber mittlern Barometerbobe H bes mediterraneischen Pas rallels P die mittlere Barometerhobe h' berechnet wird, welche bem Parallel von 50° entfpricht, fo finden wir die Korreftionegroße $\psi = -0''',375;$ und bies giebt ben Werth ber isobarischen Linie fur bie gebachte Polbobe, h' = 338",22 bei 10° Temperatur nach R., bemnach nur um zwei hunderttheile ber Parifer Linie mehr, ale in ber biesfeitigen Berechnung ber absoluten Sobe von Baireuth angenommen worben ift, wodurch fich biefe blos um - 11 Ruft verändern wurde. Auf analoge, boch minder vollständige Untersuchungen über ben Werth des ifobarifchen Roeffizienten geftust, tonnte bemnach in ber zweiten Ausgabe bes Bichtelgebirge und Frankenjura : Nivellemente, nicht mit Un= recht gesagt werden, bag ber Barometerftand am Meere = 338"/2 für ben Parallelfreis von Lat. 50° R. als allgemein gultig angenommen werden fonne and); wie benn auch bas Phanomen ber abnehmenden Ifobaren mit ber machfenden Breite, innerhalb ber Bone gwischen 45° und 5410, nach jener erften Diefustion bee Roeffizienten bei Bestimmung ber Bobe von Munchen und Regensburg nicht unbeachtet blieb f), obwol es auch bei Bestimmung bes re-

[&]quot;) Beitrage gur Canbestunde Defterreichs unter ber Ems, 28b. II. C. 255.

^{**)} A. a. D. S. 255,

annalen, Bb. VII. G. 183. Deutschlands Sohen, I. G. 39.

⁴⁾ Annalen IX. G. 12. 16. Deutschlands Bohen, I. 257. 262.

lativen Sobenunterschiedes zwischen Berlin, Prag und Regensburg batte Uns wendung finden follen.

In ber obigen Ermittelung bes isobarischen Roeffizienten ift vorausgesett worten, daß die Oberfläche bes Meerbufens von Lyon (auf den fich bie Beobachtungen von Avignon beziehen) und bee Abria - Meeres (bei Benedig und Erieft) mit ber Dberfläche ber Offfee in gleichem Niveau liege. Es fehlen alle Daten jur Berificirung biefer Unnahme; und es ift febr bie Frage, ob bie erforderlichen Elemente jemals mit mathematischer Scharfe ermittelt werben tonnen, wenn man fich bes Pirancen= Divellements von Coraboeuf erinnert, bas, mit ben vortrefflichften Mitteln ber beutigen geodätischen Beobachtungefunft, und mit ber außerften Gorgfalt ausgeführt, bennoch bie Frage uber ben Dis prau . Unterschied bes Mittellanbischen Meeres und bes Atlantischen Deeans unentschieden gelaffen bat; fest man ben mahrscheinlichen Rebler diefes geobas tifchen Rivellements = 0, fo wurde aus bemfelben bervorgeben, baf die Dberfläche bes Mittel: Meeres bei Perpignan entweder um 1m,67 ober um 0m,73 niebriger fei, als die Dberfläche bes Dceane bei Bavonne, marend Puiffant burch Unwendung ber Bahrscheinlichkeite Rechnung nachgewiesen bat, bag ber größte Tehler bes Divellements 1m,860, und ber mittlere Tehler 0m,3196 betrage, und bemnach entweder gar fein, ober boch nur ein unmerflicher Unterfchied im Miveau beiber Meere Statt finde. Gin andres Beifpiel von ben ungemeinen Schwierigfeiten, welche mit ber Ausführung geodatifcher Nivelles mente perfnupft find, liefern die Operationen von Struve und Tenner in ben Offfeeprovingen und Litthauen. Warend ber Professor vom Niveau bes finnis ichen Meerbufens, und ber General vom Spiegel ber Offfee bei Polangen aufflieg, fanden fie bie Bobe ibrer vier Unfchlufpuntte folgender Dagen *): -

Wären die Beobachtungen mit keinen Fehlern behaftet, so würde diese mittlere Differenz sich auch so ausdrücken lassen: — Der Spiegel des finnischen Meers busens ist um 10,45 Pariser Fuß niedriger als der Spiegel der Ostsee bei Postangen; — und, damit korrespondiren merkwürdiger Weise die Worte Schouw's, wenn er sagt ab: ,,Mehrere in dieser (seiner) Abhandlung aufgeführte Mittels stände scheinen darauf hinzudeüten, daß der Mittelstand des Barometers an dem Atlantischen Meere selbst niedriger ist, als an den tiesen Buchten dessels ben, z. B.:

Sarbanger 335",55) beibe in Lat. 60° N."

Doch barf man fich von ben berührten Schwierigkeiten, welche mit bem geobatischen Nivellement verknüpft find, und hauptfächlich aus bem Spiel ber Re-

⁹ Aftronomifche Nachrichten, 28b. X. Dir. 236. G. 326, 329.

[&]quot;) Poggendorffs Annalen, Bb. 26. S. 437.

fraftion entspringen, nicht abichrecken taffen, um Operationen biefer Art ju vervielfachen. Sie find fur die Renntnif unferes Planeten wol eben fo wichtig, als die Ausmittelnng ber borizontalen Dimenfionen und bie baraus, und aus colestischen Wahrnehmungen, folgende Beantwortung ber Frage wegen ber Ge= ftalt ber Erbe. Bom Spiegel bes Abria : Meers bis ju ben Zinnen bes Ries fen = und bes Erigebirges baben bie oflerreichischen Geobaten vollstandige Divellements : Linien geführt, warend Lohrmannn in Dresden feit einem Jahre bamit beschäftigt ift, biefe Linie innerhalb bes Konigreichs Sachsen fortzusegen; um fie bon ben fachfischen Grangen weiter gegen Rorden auszudebnen und an bie Offfee anzuschließen, ift noch eine zu lofende Aufgabe. Bevor biefe Lofung erfolgt, milffen wir bie Miveau-Gleichheit bes Triefter : Bufens und ber Offfee voraussetzen, - und fonnen es vielleicht auch mit Recht, wenn man die geo: graphische Stellung und Konfiguration beider Beden beruchsichtigt. Run aber scheint es wol gewiß zu fein, daß der Spiegel der Offfee etwas höher liegt, als Die Dberfläche ber Rordfee; es folgt bas aus bem bei Unlegung bes bolfteinischen Kanals bewertstelligten Nivellement, wonach ber Flembuber: See 271 Fuß bo: ber befunden murbe, als die Dberflache ber Dfifee. Bom Flembuder : See fteis gen' bie Schiffe mittelft brei Schleufen 22 Fuß bis Rendeburg wieber berunter, und bis jum Mittelftanbe der Morbfee 28% Suf. Man fann baber fagen, baß der Spiegel ber Rorbfee um etwas mehr als 1 Rheinländischer Ruft niedriger fei, als der Spiegel ber Oftfee "). Auch Schumacher fpricht von dem Diveaus Unterschiede beider Geeflachen: - "Ich muß bemerten", fagt er, "daß ich die Bobe bes Queckfilbers in meinen Barometern (ju 201: tona) über ber Morbsee selbst nicht so genau als über ber Dftfee fenne. Es ift indeß zu vermuthen, baf, wenn er überhaupt Statt findet, diefer Unterschieb nicht groß fein werbe od).

Rehren wir zu hrn. von hoff's Schrift zurnick, so ist zunächst zu bemerken, daß sich alle seine höbenwerthe eher auf das Niveau der Ostsee als auf die Fläche des Teutschen Meeres beziehen durften, wenn gleich er von dieser ausstrücklich spricht. Denn da eines seiner Grundelemente, die höhe des Brocken nämlich, aus Gauß' geodätischem Nivellement entlehnt ist, und hofrath Gauß seine Operationen an die Dänischen Meridianmessung anschloß, so folgt dies nicht allein 1) aus der obigen Bemerkung von Schumacher (die im Septems ber 1830 geschrieben ist, wärend die hannoversche Gradmessung in den Jahren 1821 und 1822 ausgesührt wurde), sondern auch 2) aus einer, uns vorliegens den handschriftlichen Notiz über die Haupt-Ergebnisse der Gauß'schen höhensmessungen, in welcher der Werth der dritten Roordinate als über der Ostsee bestimmt, ausdrücklich angegeben ist. Der Unterschied ist aber unmertlich.

Einer ber Kardinalpunfte bes thuringischen Nivellements ift die Sterns warte Seeberg, welche Hr. von hoff nach Gauß' geodätischer Bestimmung des Brocken und bem von Ende, ebenfalls geodätisch, gemessenen höhenunterschiede

[&]quot;) Prof. von Riese — in Poggendorffs Annalen, Bb. 18. S. "131., — sest diesen Unterschied, dem Kanal-Nivellement zufolge, auf 8 Pariser Fuß; woher diese Ansgabe entnommen, haben wir nicht ermitteln können.

**O) Aftronomische Nachrichten, VIII. Baud, Nr. 187., S. 361.

zwischen Brocken und Seeberg, in 1128,4 Par. Auf absolute Sobe fest. "Gin Ergebniß biefer Urt", bemertt ber Berfaffer, "gefunden burch bie Bemuhungen bon Meftunftlern bes erften Ranges, die mit ben beften Bertzeugen berfeben maren, und die jeden, auch den fleinsten Umftand, auf welchen ber jetige Stand ber Ratur: und Erdfunde bei folchem Unternehmen ju achten befiehlt, in Rechnung gezogen baben, — ein foldes Ergebniff muß schon an sich vorerft als basjenige angenommen werben, welches ber Dahrheit fo nabe ftebt, bag es burch Ergebniffe, bie auf andere minber zuverläffige Beife gefunden worben find, nicht bestätigt ober erprobt zu werden braucht." - (G. 20.) - Alle Ache tung, wie fich wol von felbft verfteht, und zwar die innigfte Sochachtung, gegen Manner, wie Baug und Ende; boch tonnen wir Grn. von Soff's Meinung in Betreff ber Sobe bes Seeberge nicht unbedingt beitreten, und bie oben angeführte Bahl nicht als eine befinitive betrachten. Ift es auch vorauszuseben, bag bie Bobe bes Broden genauer befannt fei, als irgent ein anberer Puntt im nordwestlichen Deutschland, weil, wie fupponirt werden muß, Gauf feine gegenseitigen Benithabstände gleichzeitig maß "), fo tann bies boch nicht füglich pon bem Sobenunterschiebe zwischen bem Brocken und bem Seeberge gelten, weil biefer Berth nur burch einfeitige, bon ber Sternwarte aus gemeffene Benithdiftang, mit Benugung eines mittlern Refrattione = Roeffigienten (wahrscheinlich 0,08) ermittelt worden ift. Zwar fonnen Ralle eintreten, wo biefer Roeffigient ber mabre ift, allein bies ift ein Spiel bes Bufalls. Ermagt man bie bebeutenbe Entfernung zwifchen bem Brocken und bem Seeberge, fo geboret eine außerorbentliche Bergrößerungstraft bes Fernrobre am Winfelmeffer baju, um die Spige bes Brockenthurms vom Geeberge mit aller Scharfe ju pointiren, obne ber Durchfichtigfeit ber Luft ju gedenten, welche im Augenblic ber Beobachtung ein Saupterfordernif ift. Die Anomalien, welche in einem geobatifchen Mivellement vortommen, wenn es nicht auf gegenfeitigen und gleichzeitigen Benithbiffangen beruht, um bas Spiel ber Refrattion und feinen Effett zu elimis niren, zeigen fich auch in ben trigonometrifden Sobenbestimmungen von Ende, welche Sr. von Soff G. 28 und 29. mittheilt.

2000/0

Mithin ergiebt fich aus biefen Meffungen bie Sobe bes Seeberges = 1102,3

28) Rach ben & Meffungen auf bem Schneetopf wird ber Niveau : Unterichied zwischen

e) Die Höhe des Broden bestätigt sich auch burch anderweitige irigono und barometrische Messungen.

Bierjährige Beobachtungen (vom 1. Juli 1828 bis 30. Juni 1832) geben ben mittlern Barometerftanb auf ber gebachten Station h = 325".41 bei 0° R., und bie mittlere Temperatur ber Luft = 7° . G Berechnen wir nun mit dem isobarischen Roeffizienten k = 0,00125 bie Barometerhohe am Deere im Parallel von Gotha (p = 50°57') aus bem. Mittelftande II unterm 45° ber Breite, so haben wir $\phi=357$, $\psi=-0^{\prime\prime\prime}$,466 und h'=337 $^{\prime\prime\prime}$,466 bei 0° R. Gest man bann im Parallel von Gotha t' = 10° C., fo findet fich mit diefen Argumenten bie abfolute Sobe bes Soffichen Barometers = 153t,98 (b), was von ber obigen trigonometrischen Bestimmung um -Ot, 18 abweicht. Br. bon Soff theilt zwar in der Borrede feiner Schrift eine Fortfetung feiner Bgrometer = Beobachtungen mit, die bis jum Schluß des erften Salbjahre von 1883 geht; allein die Gefammtheit diefer Beobachtungen icheint weniger ben mabren Ausbruck bes Barometer: Mittelftandes von Gotha ju geben, als jenes vierjab= rige Mittel, weil bas Jabr 1832, und namentlich fein zweites Gemefter, burch einen boben Stand ber Quedfilberfaule ausgezeichnet ift. Gr. pon Soff beob= achtet bie bppfometrischen Inftrumente vier Mal täglich; um 6h und 8h Morg gene, und 2h und 8h Abende; febr munichenewerth mare es gemejen, wenn ber verehrte Berfaffer die Media diefer einzelnen Stunden mitgetheilt batte; um fie zur hppfometrifchen Bergleichung mit andern Orten jum Grunde ju legen, was zwar auch in ber Form, worin fie jest vorliegen, moglich, boch minber ficher ift. Denn, ba Gotha's absolute Bobe burch trigonometrische Meffungen, verbältnifmäßig icharf bestimmt ift, fo leuchtet es ein, daß diese Barometers Station ein Fundamentalpunft ift fur bie Bobenbestimmung mehrerer andern Barometer: Stationen, wohin wir insbefondere Die meteorologischen Auftalten bes Großbergogthums Sachsen : Weimar rechnen. Mögte es bem würdigen Bes obachter in Gotha vergonnt fein, feine Beobachtungen, welche fur biefe Stadt Die erfte jusammenhangende Reihe bilben, lange, lange Jahre fortjufegen!

Bergleichen wir hrn. von hoff's Barometer Beobachtungen mit torrespons birenden Wahrnehmungen am Meere, und nehmen ohne Wahl den Jahrgang 1829 heraus, so haben wir für Gotha, wie gesagt im Mittel aus vier täglichen Beobachtungen den Barometerstand = 733mm, 497 bei 0° Temperatur, oder h = 325", 156. Da hr. von hoff die mittlere Lust Temperaturen der einzelnen Jahre nicht angiebt, so müssen wir t = 7° C. sehen, obwol dieser Werth für das Jahr 1829, das sich durch eine geringe Mittelwärme auszeichznete, kleiner sein dürste. Nun war in Swinemunde (P = 53°54') der Mitztelstand des Barometers aus fünf täglichen Beobachtungen (8h Morgens,

ber Sternwarte und bem Infelsberge 1713,6; gegen die unmittelbare Beobachtung eine Differenz von 37,7 Jug ober 6t,3.

12h Mittage, 2h, 6h und 10h Abende) im Jahre 1829 H = 336",918 bei 0° Temperatur. Die Bergleichung der Polhohen bon Gotha und Swinemanbe giebt $\phi = 177'$, und baraus wird $\psi = +0''',221;$ bemnach Barometerstand am Meere für den Parallel von Gotha h' = 337"/139 bei 00 R. ratur ber Luft, ebenfalls aus funf Wahrnehmungen t' = 50,18 C. Dit bie: fen Argumenten erhalt man ben Sobeunterschied ber Barometer = 151t,904, und ba bas fwinemunder Barometer 25,093. über bem Mittelftande ber Offfee febt, fo ergiebt fich fur die absolute bobe bes Barometers in Gotha ber Werth ber fich alfo dem obigen Werthe (a) wiederum ungemein nabert, und mit (b) jufammenfällt. - Dem Refultate (c) liegt bie Borausfegung jum Grunde, bag fich bie täglichen Decillationen ber Quecfflberfallen in Gotha und Swinemunbe burch bie Berschiedenheit ber Beobachtungszeiten, nicht minter auch burch bie Meridiandiffereng beider Punfte (fie beträgt 14'18" in Zeit), giemlich ausge: glichen haben, mas auch von ber Berichtigung gilt, welche fur bie Sobenunterfchiebe aus ber Tages : Rurve ber Luftremperatur, und aus einem etwaigen Rollimationsfehler der Instrumente entfpringt. Jedenfalls burfte inden aus ber Bergleichung ber barometrisch gefundenen Resultate (b) und (c) mit bem geodätisch bestimmten (a) bervorgeben, bag ber Werth unferes isobarischen Roeffigienten nabe ber richtige fei, weil er fich, außer bei Paris und Wien, auch bier bei Botha bestätigt, in fo fern man unter ben oben nachgewiefenen Umffanden geneigt ift, diefer geodätischen Sobe (a) ben Borgug vor berjenigen einzuraumen, welche Sr. von Soff aboptirt bat.

Erleibet biefe Bobe eine Modififation, fo folgt von felbft, baf biefe Mobififation auch auf alle biefenigen Puntte übergeht, beren absolute Sobe auf barometrifche Gegen : Beobachtungen in Gotha gegrundet ift. Bor allen Dingen haben wir bie Barometerftation ju Urnftabt ju betrachten, die für das Nivellement von Thuringen von ber alifersten Wichtigfeit ift, weil fich fast alle Meffungen bes Prem. Lieut. Kils auf die ungemein fleifigen Wegen : Beobachtungen bes Apotheters Lucas bafelbft ftuten. Ift die abfolute Sobe bicfes Aundamentalpuntts nicht icharf bestimmt, fo find es auch nicht bie absoluten Soben all' ber Puntte, welche Lieut. Kils gemeffen bat. Gr. von Soff bestimmt bie Sobe von Arnstadt nach eigenen Beobachtungen, verglichen mit forrespondirenden Babrnehmungen auf bem Seeberge und in Gotha, in ber Mohnung bes frn. Prof. Rries, und findet fo 903,95 parifer Buf; ein Refultat, welches er jeboch nur gur Berifitation einer anberweitigen Bestimmung benutt. Diefe bringt nämlich die Apo: thefe von Lucas in 902,9 Suf Sobe burd eine Reibe von 115 jufammenfallenden Beobachtungen in Urnftadt und Berlin. Erwägt man ben bedefitenden Horizontal= Abstand biefer beiden Stationen (etwa fünf und breifig beilische Meilen), fo durfte es ein ungemein gluctlicher Bufall fein, wenn fich alle at: mofphärischen Perturbationen in einer fo turgen Beobachtungereibe ausgegli: chen batten; tenn Jahrelange Reiben, die viele taufend Bahrnehmungen in fich fcbliegen, zeigen, auf weit geringerm Sorizontal: Abstand, Schwanfungen um bas Debium bes Sobenunterschiedes, bie felbft in ben einzelnen Jabres: mitteln noch merklich find. Der Niveaudiffereng zwischen Urnftadt und Berlin = 775,674 Rug fonnen wir baber nur einen approximativen Werth jugefteben,

ber überbem wegen ber Bunahme ber ifobarischen Linien von R. nach G. einer Rorrettion bedarf. Und mas nun die absolute Bobe von Arnstadt betrifft, fo fteht ober fallt fie mit der von Berlin; - " bie mabre Sobe bes Besbach= tungeortes in Berlin ift ausgemittelt ju 127,226 gug", - fo bemertt St. von Soff (G. 31.); wir glauben einiger Daffen berechtigt ju fein, in biefer Ungelegenheit ein Wortchen mitreben ju burfen, benn bie julett genannte Bahl fift fich auf die Untersuchungen, welche wir felbst vor nelin Jahren angestellt haben; feit fener Zeit find die diesfeitigen Beobachtungen und Distuffionen fleifig fortgefest worben, in Folge beren jene Sobe füt ben Beobachtungsort in Berlin (vom Jahre 1827 und 28) nicht mehr als bie richtige anerkannt werden fann. In einer banbichriftlichen Plotig bes Prem. Lieut. Gils lefen wir: - "Gr. Dr. Schron nimmt Jena's Seehobe nach feiner neueften Rechnung ju 502,6 parifer guß an; wonach Urnftabt, aus vielfabrigen Beebach= tungen verglichen, 904,9 Fuß boch fein wurde, das ich bis jest ju 902,9 Juß angenommen hatte". - Bevor man nicht weiß, wie Dr. Schron fene neuefte Bestimmung ber abfoluten Sobe feines meteorologischen Observatoriums in Bena gefunden bat, laft fich über ben Berth berfelben tein Urtheil fallen, und man wird baber vorlaufig bei bemfenigen Resultate fteben bleiben tonnen, melches fr. von Soff angenommen bat, und biefes beträgt in runter Babl 450 Ruf (G. 32.). Da nun, wie aus ber obigen Rotig bes Lieut. File berborgebt, Arnstadt um 402,3 Fuß bober liegt als Jena, fo ergiebt fich biermit die abso= lute Sobe von Arnstadt = 852,3 Par. Buf, ein Werth, der von der bisberis gen Annahme ber herren v. hoff und Fils um nicht weniger als 50 Juf verfcbieben ift.

In ber Dietuffion über bie Bobe von Salle tommt Br. von Soff auf bas Resultat 386 Fuß für ben Beobachtungeort, und fagt, baß er fich beffelben bei allen vorkommenden Bergleichungen bedienen werde. Dies wurde bedents lich erscheinen, weil eine fehr große Menge von Meffungen auf Halle bezogen find, - namentlich alle biejenigen, welche von bem Berghauptmann von Belt= beim veranlagt wurden, fo wie febr viele von benen, welche Prof. Friedrich Soffmann gemacht bat, - allein ber Beziehungeort ift nicht ber Punft, welchen Br. von Soff meint (bie Gaalebrucke), fondern die Barometer : Bangftelle auf der Sternwarte, wo der (jetige Stellerrath) Dr. Wintler fo lange Jahre fleifig observirt hat. Fur biefen Punft gilt ber Sobenunterschied zwischen Berlin und Salle = 187,42 Fuß, ben wir aus einer Reihe zweifahriger Beobachtungen im Jahre 1823 bergeleitet und in biefer Zeitschrift befannt gemacht haben "). Diefer Sobeunterschied bedarf gegenwärtig der ifobarifchen Rorret= tion, und bie abfolute Bobe, die fich fur Salle ergiebt, ift abbangig von ber Meereshobe Berlins. Gludlicher Weise bat aber gr. von Soff alle Belibeim= fchen und Boffmannschen Deffungen, nicht auf die Saalebrucke, fondern febr richtig auf die Sternwarte bezogen.

Ein anderer Fundamentalpuntt bes thuringischen Nivellements ift Meinins gen, woselbst der wurdige Schaubach fest einer längern Reihe von Jahren res gelmäßige Beobachtungen an meteorologisch hypsometrischen Justrumenten an=

^{*)} Hertha, VIIter Band, G. 180.

gestellt hat; bamit nicht genug, hat er sich mit Hrn. von Hoff verbunden, in dem Zeitraume vom 25. März bis 11. Juni 1832 unausgesetzt drei auch vier Mal des Tages torrespondirend mit Gotha zu observiren, woraus sich ein, mit den frühern Wahrnehmungen nahe übereinstimmendes Resultat ergeben hat, das Hr. von Hoff als befinitif adoptirt.

Da wir bereits in bem Dbigen fo aussubrlich - ja weitschweifig gewesen find, fo muffen wir uns bei Betrachtung des zweiten Abschnitts vorliegenber Schrift furger faffen; mas tonnten wir auch mehr fagen, als ben außerorbents lichen Aleif bewundern, womit or. von Soff bie bier bargebotene Daffe bopfometrifcher Thatfachen gefammelt, geordnet, fritisch verarbeitet und überfichtlich jusammengestellt bat! Sochft intereffant find bie Angaben über bie Tiefen ber Salglager und Soolquellen; fo liegt bas Sangenbe bes Steinfalglagers bei Buffleben 382 Auf über ber Deereeflache, bas tieffte bes Goolschachts ju Rie fen bagegen 85 guf. unter ber Deeresfläche, und bas Steinfalglager bei Stots ternbeim gar 450 Fuß unter bemfelben Niveau. Bei dem Puntte Rr. 679., der Damm am Flofteiche oberhalb Scheibe, nach File' Meffung (auf Arnstadt bezogen) 2602 Fuß über bem Meere, ftebt bie Bemertung: - ,, Rach einer ebendaselbst ") angegebenen Schätzung foll bie Quelle ber Schwarze ungefähr 90 Auf bober liegen als ber Puntt Dr. 679. Dagegen giebt XXXIII 00) eine Beobachtung, nach welcher bie Quelle ber Schwarze 1305' über Arnftabt, folglich 2208 über ber Meeresfläche läge. Entweder diefe Meffung ober bie bes Teichbammes muffen irrig fein, benn bie Quelle ber Schwarze liegt bebentenb bober als ber Teich, ben fie mit Baffer verforgt (G. 13.)." Lieut. Fils bereits in feiner (unten in ber Rote " angeführten) Sanbichrift bemertte, bag nur jene Schätzung von 90 Fuß unzuverläffig fei, und auch nefferlich gegen Srn. von Soff's Bedenten erwidert, daß weder bie eine noch die andre feiner obigen Meffungen auf einem Berfeben berube, fo muffen wir boch orn. von hoff beitreten, indem der Brrthum augenfällig iff. Mr. 872. führt ber Berfaffer bie Deffungen bes Infelsberges auf (G. 94.); wir vermiffen aber barunter bie barometrischen von hoffmann und Madler, obwol des Lettern Beobachtung in ber Sabelle V. (S. 163.) mitgetheilt wird. Der unermubliche Sopfometer Bile, bem das Nivellement von Thuringen fo unenblich viel ju verdanten bat, bestieg den Infeleberg im Jahre 1833, und fand bie absolute Sobe, verglichen mit Urnftadt, aus feche Beobachtungen: 2849,9 . . . 39,1 . . . 52,9 . . . 57,1 . . . 56,5 . . . 53,3; Mittel aller Resultate = 2851,3; Mittel ber vier letten Resultate 2854,0 Parifer Fuß, mas bis auf einen Buß mit orn. von Soff's Endresultat übereinftimmt, und von ber geobatischen Bestimmung bes hofrathe Gauft nur - 1,6 Fuß abweicht. konnte man folgern, bag bie absolute Sobe von Arnftadt (902,9) richtig fei; allein berjenige, welcher fich mit Untersuchungen wie die hier besprochenen nur einiger Magen beschäftigt bat, wird fich von ber aus feche ober vier Barome: ter Beobachtungen bervorgebenben Ubereinstimmung nicht taufchen laffen,

[&]quot;) Ramilch in biefer Zeitschrift: Bertha, geograph. Zeitung, Bb. 12., G. 107.

Prem. Lieut. Fild", eine Sandschrift, die wir Srn. von Soff mitgetheilt hatten.

befonbere wenn bie Beobachtungen an Einem Tage angestellt find; fa biefe Ubereinstimmung wird burchaus illusorisch, wenn man fich erinnert, bag ber Unterschied zwischen dem Maximum und bem Minimum eines, aus langen und febr langen Beobachtungereiben berechneten, Sobenunterschiedes 26, 17, fa 70 bes Mediums betragen fann. Die barometrifche Methode bes Bobenmeffens ift ein treffliches Mittel gur Ausführung von Rivellemonts ganger Landftrecken - (uns insbesondere murde es wenig ansteben, bas Gegentheil zu behaupten); allein man muß ihr teine größere Benauigfeit unterlegen wollen, ale beren fie, nach bem gegenwärtigen Stande ihrer Ausbildung, fabig ift; und tiefe Ausbilbung fann noch weiter geführt werden, wie die fconen Beobachtungen, welche Sorner und Ramt in ber Schweiz ausgeführt haben, jur Genuge zeigen. In: bem wir analoge Untersuchungen, nach Wahrnehmungen auf einem nordbeut: ichen Berge, anstellten, ift mehr ale ein Mal ber Bunich in une rege gewors . ben, bag auch fr. von Soff abuliche Beitrage jur Bervolltommnung bes Baz. rometermeffens liefern mochte, wogu ibn feine Perfonlichfeit, feine Stellung, fein Wohnort (Gotha in Beziehung auf ben Infelsberg) vorzugeweife befäbigen.

Im britten Abschnitt giebt ber verebrte Berfaffer unter ber bescheibenen Aufschrift - " Einiges" über bie Lage und naturliche Befchaffenheit Thuringenft überhaupt, - ein fchones Raturgemalbe biefes Landes, worin er bem. Lefer junachst den oro; bybrographischen Rarafter im Allgemeinen im flarsten Bilde vorlegt, bann bas geognoftische Berhalten mit bem Blick bes Kennere, in wenig, aber treffenden Worten fchilbert, und endlich die flimatifchen Gigen= thumlichteiten durchgebt. Hr. von Soff schaltet bier die Temperatur = Ergeb= niffe nach den Beobachtungen in den Großberzoglich : Beimarischen meteorolo: gifchen Unftalten ein, gegen beren Buverläffigfeit er einige Zweifel begt (G. 127.). Dabei läßt fich fragen, ob die mitgetheilten Bablen die mabren Dledia ber Sahreswarme ausbrucken, ober bie aus ben brei taglichen Babruchmungen allein abgeleiteten Mittelwerthe? Diefelbe Frage läßt fich in Beziehung auf bes Berfaffere eigene Beobachtungen thun, benen zufolge die mittlere Lufts warme von Gotha, nach vierfährigen Beobachtungen, nur + 60,76 C. fein wurde, wofür er, mit Rudficht auf die verhaltnigmäßig furze Reihe, in ber ein faiter und langer Winter, und fein übermäßig beifer Sommer als Gegenfat, enthalten ift, in runder Babl + 7° C. fest. Ift diese Mittelwärme nur bas Refultat aus ben Beobachtungestunden 6h und 8h Morgens, und 2h und 8h Albends, fo muß fie, ber paduanischen Reibe (bei Schouw) zufolge, mit + 10,02 C. forrigirt werden, um bas mabre Debium ber Jahrestemperatur ju erhalten. Merfwurdig ift biefe niebere Temperatur von Gotha (Lat. 50°57'), ohne die Korreftion, ber Mittelmarme von Konigsberg in Prengen (Lat. 54°42') und Ropenhagen (Lat. 55°41') analog ift, und, mit der Kors reftion, ber Temperatur von Bergen in Norwegen (Lat. 60°24') febr nabe feht; fie ift offenbar ein Effett ber Sobe, insbesondere aber auch der Stellung bon Gotha gegen ben Thuringer Bald, ber, wie uns fr. von hoff belehrt, fchon in ber Mitte bes Septembere ben erften Schnee empfängt, und erft in ber Mitte bes Dai ben letten verliert; ja es ereignet fich wol zuweilen, baß in tiefen dunkeln Schluchten bes Gebirgs große durch Sturmwinde zusammen= Annalen ic, X. Bo.

getriebene Schneemassen ben ganzen Sommer hindurch nicht wegschmelzen. Thüringens Klima, und ber dadurch hauptsächlich bedingte Pflanzenwuche, sind so eigenthümlich, daß man diese schöne Landstrecke, in Berbindung mit der Manchfaltigkeit seiner Oberstächenbildung, eine kleine Welt für sich nennen könnte. Wer sie kennen lernen will, muß die vorliegende Schrift zur Hand nehmen, nicht minder auch die früheren Werke, worin der gelehrte Berfasser sein Heimathland geschildert hat; wir erinnern nur an das treffliche Buch: "Der Thüringer Wald, für Reisende, geschildert von Hoff und Jacobs."

Bereits im Eingange dieses Artifels ift ber Profilzeichnungen gedacht worben, welche ber Berfasser seinem Werte beigefügt hat, und die wir als einen
sehr mesentlichen Bestandtheil besselben betrachten. Die Auswahl ber Linien
ist so sachgemäß getrossen, daß der Beschauer dieser Zeichnungen ein klares
Bild von der oben erwähnten Manchfaltigkeit der thuringischen Terrainformen
in sich auszunehmen besähigt wird. — Ein sorgfältig ausgearbeitetes geogra-

phisches Register erleichtert ben Gebrauch ber Soben = Safeln.

Und somit nehmen wir Abschied von diesem schönen, so vielen Seschäftisgungszweigen unentbehrlichen, Buche, bei bem wir, nicht blos des Gegenstandes wegen, so lange und so gern verweilten; — auch die Perfönlichkeit des Berfassers, dem wir mit innigster Hochachtung und Liebe anhangen, hat ihren Theil daran.

Art. XXIV. — Die deutschen Rheinlande, oder speciellstopographischesseistischen Beschreibung des Herzoglich Sachs
sen: Coburg: Gothaischen Fürstenthums Lichtenberg, und
geographische Übersicht der Königlich Preüßischen, Königs
lich Bairischen, Großherzogl. Oldenburgischen und Lands
gräslich Hessen: Homburgischen Rheinlande, nebst einem
Unhange von Briefen über dieselben von J. v. Pläncks
ner, Herzogl. Sachsen: Coburg: Gothaischen Major. Gos
tha und Erfurt, Hennings. 1833. — XVI. und 261 E.
in 8., nebst achtzehn Tabellen.

Hrbeiten. Er ift ein unermublicher Selbstforscher im Fache der Geographie und Topographie, und liefert nur gediegene Monographien, deren viele so zu wünsschen wären, durch die wir an Renntnissen reicher werden. Ein großer Borzug der Plancknerschen Leistungen ist, daß der Berfasser uns nichts als mahr giebt, was er nicht verbürgen fann. Was in diesem neuesten Erzeugnisse seiner Fester zu finden sei, sagt der Titel zur Genüge, — zunächst eine topographisch.

statistische Beschreibung des Fürstenthums Lichtenberg, welche gerade sett, wo über die Abtretung desselben an die Krone Preußen unterhandelt wird "), ein großes Interesse gewährt.

In acht Abschnitten schildert Hr. v. Pl. des Fürstenthums Lage, Grans zen, Größe; — seine physische Beschaffenheit; — die Bewohner; — ihr Geswerbe und Handel; — die politischen, staatsrechtlichen und staatswirthschaftlischen Berhältnisse und Einrichtungen; — besondere Merkwürdigkeiten, als Alsterthümer ic.; — die Wegsamfeit; — endlich im letten Abschnitt die Topograsphie, welche jedoch größtentheils tabellarisch dargestellt ist.

Bon ben Bewohnern fagt ber Berfaffer: - "Durch Franfreiche Berrs fchaft über die Rheinlande haben fich unter ben Bewohnern berfelben manchers lei Sitten und Gebrauche jenes Bolts eingeschlichen, ja es find fogar mans cherlei Worte und Rebensarten hangen geblieben; aber feinesweges ift ber biedere beutsche Sinn gang verdrängt worden. Ginen hochft wohlthatigen Gin= fluß auf Sitten und Gemutheart ber Bewohner bes linten Rheinufere bat unbestritten bas öffentliche Gerichtsperfahren. Diefer Ginflug ift fo schlagend, baß ich bas Gute, was badurch allgemein bewirft wird, zuerft nennen muß. Ift es auch nicht mabre Rechtlichkeit, so ift es boch Sinn fur bas Recht, Die bochfte Achtung ber bestehenden Gefete und ein Gefühl, bas, richtig geleitet, am Ende boch jenen wahren Sinn für gewiffenhafte Rechtlichteit am füglichften erweden tann." (G. 57, 58.) Gern rammen wir bes ehrenwerthen Berfaffers, auf Autopfie gegrandete, Erfahrung ein, boch mögten wir Bebenten tragen, bas öffentliche Berichtsverfahren als einen fo gewaltigen Bebel zur Berbefferung bes moralischen Zuftandes bes Menschen ju betrachten; bas echte Rechtsgefühl entspringt aus Gottesfurcht, und mo biese besorbert wirb, ba wird ber Mensch veredelt und geht feiner Bestimmung, - allgemeiner Liebe entgegen, die öffents . liches wie - beimliches Gerichtsverfahren überfluffig macht, - freilich ein weitgestedtes Ibeal! Leider muffen wir vernehmen, bag bie Rinbergucht jum Theil febr vernachtäffigt ju fein fcheint. - Gine Gigenthumlichkeit bicfer Be= dreibung bes Fürstenthums Lichtenberg ift bie, daß sie auch als Abrefbuch eingerichtet ift.

Die auf dem Titel genannten übrigen Theile ber beütschen Rheinlande Ind nur in allgemeinen Umriffen geschildert, die beigefügten Tabellen geben ndeffen mehr Detail; bemerkenswerth ist insbesondere die statistische Ubersicht der Landgräflich Sessen Somburgischen Herrschaft Meisenheim.

Die angehängten Briefe, Bemertungen auf Reisen durch die Rheinlande enthaltend, werden mit Theilnahme gelesen werden; wir empfehlen sie inebes ondere dem Soldaten, der hier manche Winke über Terrain: Gestaltung und hre tattische Benutung findet.

Ein vollständiges Register erhöht ben Gebrauch dieses nütlichen Werkes, von dem wir nur wünschten, daß es nicht von so vielen Drucksehlern entstellt vare, beren Verzeichniß sechstehalb Seiten füllt.

[&]quot;) Diefe Abtretung ift feit der Zeit, wo biefe Angeige gefchrieben wurde, wirklich erfolgt.

Art. XXV. — Aide-Mémoire du Voyageur, ou Questions relatives à la géographie, physique et politique, à l'industrie et aux beaux-arts, etc. A l'usage des Personnes qui veulent utiliser leurs voyages. Paris, Bellizard et Co. 1834. — XL. und 534 S. in kl. 8. und einem Hest mit 22 Tabellen.

Co gern wir ben guten Willen bes Berfaffere anerfennen, fich nutlich ju machen, fo fürchten wir boch, baß fein Zweck nicht erreicht werbe, benn Alles bas, was fein Buch enthalt, muß Jeber, ber fich auf bie Reife begiebt, icon mif fen; es fabe wenigstene, nach unferm Dafurhalten, tranrig um ibn aus, wenn er es erft, fcon auf ber Reife begriffen, aus biefem Buche fernen follte; bann batte er beffer gethan, ju Saufe ju bleiben; wir fprechen bier, wie wol faum erinnert werben barf, von wiffenschaftlichen Reisenben, welche bie weit laufigen Gebiete bes menschlichen Biffens in wenig befannten gandern erweis tern wollen. Fur bie gablreiche Rlaffe ber " Touriften", bie auf ber Schule und warend bes akademischen Rursus nicht bie jum Reisen erforderliche Bil bung erlangt baben, mag bas Buch bes Colonel Jaction (beun biefer ift ber Berfaffer bes Hibe : Memoire) immerbin von Rugen fein; noch mehr murbe es bies fein, wenn ber Berfaffer mit bem gegenwartigen Stanbe mancher Dinge, namentlich ber naturbiftorifden, vertrauter mare, ale er es ift, und feine- Rragen banach eingerichtet batte. Dag Colonel Jackson viel gelefen, und Mandes gefeben bat, ift nicht ju vertennen; und baf er fich vorzugeweife gern mit ber Geographie beschäftigt, feben wir nicht allein aus biefer Schrift, foubern auch aus einer andern, welche einen Zweig ber phyfitalifchen Erbbefchreis bung jum Gegenstand bat. Wir gebenfen barauf nachftene juruck ju fommen.

Art. XXVI. — Der Gefährte auf Reisen in dem österreichischen Kaiserstaate. Für Reisende jeden Standes und Zwekkes, nach den neüesten und bewährtesten Quellen bearbeitet von Franz Tschischka. Wien, Beck. 1834. — LVI. und 681 Seiten in kl. 8.

Ganz anders verhält es sich mit Reisebuchern dieser Art, die höchst nützliche, ja unentbehrliche Erinnerungs: Gehilfen sind. Die allgemeine Bildung und Kenntnift voraussetzend, weisen sie uns barauf hin, was an diesem oder jenem. Ort Merkwurdiges zu sehen ist, auf was wir unser Augenmert vorzuges weise zu richten haben. Reichards Passagier und seine Guides des Voyageurs

haben so viele Freunde gesunden, daß sich auch andere Autoren auf dieses Feld der schriftstellerischen Thätigkeit mit mehr oder minder Glück gewagt haben. Für den österreichischen Raiserstaat besiten wir schon das "handbuch für Neissende" von Rudolf von Jenny, und trot dem hat es Tschischka unternommen, einen "Gefährten auf Reisen" zu schreiben, der, wie man von einem Mann erwarten kann, der sein Baterland so genau kennt, ein höchst belehrender, willtommener Gefährte sein wird. Bei Schriften dieser Art kommt Alles dars auf an, nicht zu wenig und nicht zu viel zu geben. — Die rechte Mitte muß bier, wie sonst wo, der Leisstern sein. Es freut uns anerkennen zu können, daß Hr. Tschischka einen schönen Mittelweg eingeschlagen hat; überall herrscht Blindigkeit, nirgends Weitlausigkeit. Wer mehr wissen will, als der "Gefährte" liesert, den verweist er mit Recht auf die sleisig eingetragene Literatur. Wir können demnach dieses Buch, dessen Außeres sehr ansprechend ist, seden Reissenden im österreichischen Kaiserreich als einen zwecknäßigen Führer bestens empsehlen.

111 (

Geographisch=statistische Zeitung.

Lobrede auf Abel Remufat,

gehalten in der öffentlichen Sitzung der Afademie der Inschriften, am 25. Juli 1834, vom Baron Sylvester de Sach.

Unter ben schmerzlichen Berluften, welche die Afademie in dem Unglücksiahre 1832 erlitten hat, und deren Andenken unserm Gedächtniß noch täglich gegenwärtig ift, befinden sich wenige, die ein so lebhaftes Bedauern erregt, und die Literatur so vieler Soffnungen beraubt haben, ale ber Berluft der zwei berühmten Afademiker, von denen ber eine das Studium der heiligen Spras gegrundet und der andere ber Sprache, ber Schrift che Indiens die Kenntnif ber Sprache, und ber Literatur einer am Offenbe bes assatischen Kontinents wohnenden Nation unter une erneuert, und; burch eben so gable reiche als ausgezeichnete Arbeiten fast zum Gemeingut des Bolks gemacht hat, einer Nation, welche burch alle wesentlichen Gle= mente ber Gesellschaft von der Civilisation Europens nicht minder getrennt zu fein scheint, als sie es burch die Entfernung der Drter und die Schwierigkeit der Berbindungen schon ist. In Wahrheit, dieses Jahr hat ben Wiffenschaften und ber Literatur, und der Afademie im Besondern, einen fehr harten Schlag versett, als es, nachdem es ben unfterblichen Cuvier und ben unermud: lichen, trefflichen Champollion uns entriffen, auch noch Remufat und Chezh ins bunfle Grab versenkte. Beauftragt, vor Ihnen, m. S.S., und in Gegenwart eines Publikums, das sich Ihren Rlagen anschließt, die Dienste nachzuweisen, welche der morgenlanbische Literatur von zwei Männern geleistet worden find, die bazu bestimmt schienen, ihr Feld zu erweitern und zu befruchten, lange nachdem ich von dem Schauplage verschwunben fein wurde, wo ich bas Glud gehabt habe, ihnen als Einführer zu dienen, haite ich mir Ansangs vorgenommen, in einem einzigen Bericht die Rechenschaft zusammen gu faffen, welche ich von ihrem Leben und ihren Werken zu erftatten habe. schon seit ihrer Ernennung als Professoren am Rollege Ronal de France, durch ihre gleichzeitige Aufnahme in ben Schoof ber Afademie und leider auch burch bie Beit ib: res Todes, wurden sie die Suldigung, die ihrem Andenken gebührt, gerheilt haben; und vielleicht murde biefer Umftand, inbem er biefer Berfammlung eine lebhaftere Theilnahme einflößt, bem ju Statten gefommen fein, welcher, ale Dollmetfcher ber Gefühle der Akademie, nur zu sehr fürchtet, die ihm obliegende Pflicht unvollkommen zu erfüllen. Allein als ich die Länge maß und die Wichtigkeit erwog der Bahn, welche ich zu durchlaufen hatte, mußte ich auf einen Borfas verzichten, der mir vermeffen schien, warend ich in ber Mahl zwischen zwei Gelehrten, die ihrem Jahrhundert und ihrem Bater: lande gleich große Ehre machen, nur bie Ordnung zu beachten hatte, in welcher fit der Afademic entriffen worden find.

Johann Peter Abel Renusat, Doctor der Medizin der Fakultät zu Paris, Pres fessor am Königl. Collegium von Frankreich, einer der Konservatoren der Königl. Bibliothek und der Mitarbeiter des Journal des Savans, Ritter des Ordens der Chrenlegien, Mitglied der Königl. Akademie der Inschrift ten und schönen Wissenschaften, auswärtiges Mitglieb ber Königl. Societät der Wissenschaften zu Göttingen, der assatischen Societät von Bengal und der Königl. assatischen Societät von Großbritannien und Irland, Prässdent der assatischen Gesellschaft zu Paris, wurde zu Paris am 5. September 1788 geboren; er war der Sohn von Johann Heinrich Remusat, einer der sechs privilegireten Wundärzte des Königs, und von Johann Franziska Andrée. Wäterlicher Seits gehörte er der Stadt Grasse, in der Propence, und von mütterlicher Seite der Stadt Besauson an.

Gin Unglückfall, welcher ihn in feiner frühesten Kindheit betraf, der aber, Dank fei es ber Geschicklichkeit eines Baters, welcher in der Ausübung feiner Runft große Erfahrungen gefammelt hatte, und ber forge famen Pflege ber gartlichften Mutter von keinen Folgen war, doch aber mehrere Jahre lang bie größte Chonung erheischte, hatte es feinen Altern-jum Gefet gemacht, ihn unter ihren Augen zu erziehen. fat's ganzes Leben, die Beschaffenheit seiner Arbeiten, und das, was er für die Biffenschaften und die Literatur in fo wenigen Jahren Igeleiftet hat, laffen nicht baran zweifeln, bag er mit den bewunderungewürdigften Anlagen geboren wurde, und von ber Matur einen flaren und beobachtenden Geift, ein gludliches Gedachmiß, eine große Rraft bes Berftanbes, einen feltenen Scharfblid, eine Michtung bes Geiftes, welche zu firen= gen und ernften Studien geeignet macht, endlich die Geradheit des Urtheils empfangen hatte, welche alles der Strenge ber Zerglie: berung ohne Mühaufwand unterwirft. gelehrten Sprachen, die Mathologie, die Befchichte bes Alterthums und die ber neuern Jahrhunderte, die Renntniß der Pflangen, alles dies nahm die Jahre seiner Jugend in Anspruch und von da an schon begnügte er fich nicht damit, das, was er lernte, dem Gedächtniß einzuprägen, er ging weiter und brachte alles schriftlich in ein Guftem. Wenn Diefe erften Berfuche, von denen faum eine einzelne Spur übrig geblieben ift, Mannern vorgelegt werden fonnten, welche fpater bie Bereinigung ber toftlichen Gaben ber Natur bewunderten, die ibn, felbft unter Mannern vom größten Berdienft, auszeichneten, fo würden fie ohne Zweifel ben Reim berfelben Gigenschaften erkennen, welche gegenwärtig der Gegenstand unseres eben so lebhaften als wohl begründeten Bedauerns ausmachen.

Remusat stand noch im jugendlichen Al-

ter, als er im Jahre 1805 feinen Bater verior. Dieser Tod, wodurch sich die Lage von Mdm. Remufat veränderte, hatte, inbem er ihre Einkommen schmalerte, ein Rach= laffen in ben Studien bes jungen Mannes hervorbringen und ihre Fortschritte hemmen können. Allein es fand gerade das Gegen= theil Statt. Weil er fühlte, baß er feiner Mutter einzige Stupe fei, und feinen Blid auf ein Biel richten muffe, bas, ohne ihn' ben Wiffenschaften und ber Literatur zu entfremben, eine nügliche Laufbahn zu eröffnen vermöge, widmete er fich bem Studium ber Arzneikunde. Jeht fah er sich zum ersten Mal mit jungen Leuten seines Alters in Berührung. Es war der Augenblick, wo Frankreich, ohne es zu ahnen, bag es bem Despotismus entgegen gehe, fich voll Bertrauen den heilsamen Wirkungen einer Reaktion überließ, die, nach ben Ausschweifungen einer grausamen Anarchie, und nach ber Schwäche einer niedrigen, ohnniächtigen Dli= gardie, alle konservativen Doctrinen ber gefellschaftlichen Ordnung und ber öffentlichen Moral nach und nach wieder zu Ehren brachte.

Unterm Ginfiuß bicfes allgemeinen Strebens der Geister, und in der Epoche bes Lebens; wo ber Menfch, bem ber Simmel eine hohe Bestimmung vorbereitet, den Raum, welchen er auf der Bahn der menschlichen Kenninisse und ber moralischen Bollkommenheit durchlaufen will, nur mit dem heißen Gifer mist, ber ihn jum Studium und ju der Achtung fortreißt, welche die Tugend ihm einflößt, überließ sich ber junge Remusat, wie es scheint, einer von jenen Saufchungen, bie nur in großmuthigen Scelen Gingang finden, Geeten, die noch nicht durch das Licht der Erfahrung entzaubert find. meinschaftlich mit einigen jungen Leufen, die von demfelben Chrgelz, berfelben Unbefanntfchaft mit ber wirklichen Welt, auf ein Biel hingeriffen wurden, welches nicht für ben Menschen gemacht ift, hatte er eine philanthropische Gesellschaft gestiftet, die nichts weniger als eine unbestimmte Vervollkommnung ber Geifter und Bergen bezwedte, und beren Einrichtung irgend einer Epoche bes alten Griechenlands anzugehören schien. Traum tonnte von keiner langen Dauer fein; vielleicht ließ er bei feinem Berfchwins. ben in ber Scele besjenigen, welchen er für einen Augenblich verführt hatte, eine Regung für die großen Dinge und schweren Unternehmungen jurud; ein eingebilbetes Streben

mußte minder vermeffenen Anstrengungen, Raum geben, Bestrebungen, welche dauerndere Früchte tragen follten.

Sehr oft find es zufällige Umffande, welche ben Menschen von Genie zu den wichs tigfien Entbedungen im Studium der Ratur führten; eben jo ift ce bei ben meiften Denschen, die im Gebiet ber Diffenschaften auf einer hoben Stufe fteben, eine Art Bufall, welcher ihnen das Geheinmiß der Laufbahn offenbart, auf der fie fich auszeichnen follen; Remusat liefert bavon ein nenes Beispiel. Der Abbe de Terfan, den fein reiches und merkwürdiges Rabinet nicht allein mit den bloken Liebhabern sondern auch mit den Män= nern in Berbindung brachte, die fich dem Studium der Denkmäler aller Wölker und aller Zeiten aufe Ernftlichfte beichäftigten, verband mit den umfassendsten und gründs lichften Remitniffen einen : unendlich mittheis Kenden Karakter; er fühlte fich nie glücklicher als wenn er ben Gelehrten, ober benen, wels che es werden wollten, die Gelegenheit dars bieten konnte, zwischen Dingen, welche ber Beit und bem Raume nach fehr entfernt von einander waren, einige jener foftlichen Beziehungen aufzusinden, welche zuweilen ein unerwartetes Licht auf bunkle Gegenstände werfen, und fo zu fagen einen Lebenshauch dem einflößen, was vorher nur ein faltes Schauspiel für die leere Reiigierde war. Der junge Remusat, brennend vor Begierde, seine Renntuiffe zu erweitern, fonnte bei bem Befiper biefes Rabinets nur die gunfligste Aufnahme erwarten. Wol wissend, daß der junge Mann fich ber Medicin und ben bamit gu= fammenhangenben Naturwiffenschaften widme, becilte sich der Abbe de Terfan, ihm ein herrliches dinefisches Krauterbuch zu zeigen. Gine Art Infiinet, und jener fichere Takt, welcher immer eine ber vorherrschenden Gigenschaften feines Geiftes waren, ließen ihn nicht einen Augenblick an der Treue und Genauigkeit biefer Zeichnungen zweifeln, beren schöne Zartheit und lebhaftes Kolorit von vielen Andern vielleicht nicht ohne ein farkes Gefühl des Mistrauens bewundert worden wären. Unter biefer unendlichen Menge von Pflanzen, hatte er einige erkannt, ohne daß ihre Namen, die in einer unbefannten Gprade mit Zeichen von wunderlicher Geffalt geschrieben waren, ihm babei hatten behülflich fein fonnen.

Aber war es benn unmöglich, diese Raraktere zu lesen? und, konnte man ihr Geheimnis entschleiern, wie werthvoll für die

Wiffenschaft und vielleicht für die Arzneikunft mogte bas fein, was nur eine ber fconffen Zierben einer seltenen und herrlichen Samme lung zu sein schien? Remusat fürchtete sich nicht, diesem schwierigen Unternehmen sich zu widmen. Go wie er den Entschluß dazu gefaßt hatte, überließ er fich ihm mit einer Art Enthuffasmens und mit ber Uberzeugung bes Erfolgs. Das Wohlwellen des Abbe de Terfan, alles zu feiner Berfügung ju ftellen, was feinen Feuereifer noch mehr aufachen konnte, trug dazu bei, die sfurchtsamen Rathschläge unbeachtet zu laffen, welche diejenigen nicht fparten, die weder seine Beständigkeit noch feine fühnen hoffnungen theilten. Ware Re musat, anstatt auf die Schriften von Fourmont, der den Geift der dinefischen Sprache nie recht gekannt zu haben scheint, beschränft und der Sulfe eines Wörterbuchs völlig beraubt zu fein, eingeladen worden, wie er es verdiente, aus den zahlreichen Wörterbüchern Belehrung in schöpfen, welche feit dem Tode bon Deguignes und Deshauterapes in ber Königlichen Bibliothek unbenutt lagen, fo würden feine Fortschritte in diefem schwieris gen Studium schneller und für ihn befriedi gender gewesen fein. Aber was auch immer die Ursache oder der Borwand zu der bestimmten abschlägigen Antwort, die er erfahren mußte, gewesen sein mag, so ift es doch gewiß; - und dies ift die einzige Gache, die darzuthum von Wichtigkeit ift, weil gerade fie es ift, welche die Sulfemittel feines Beiftes und die Energie feines Willens zeigt, - daß, zur Zeit wo er in einem Alter von 22 Jahren, seinen Essai sur la langue et la litérature chinoises befannt machte, er von keinem andern Wörterbuch batte Gebrauch machen fonnen, als von einigen Banben berjenigen, welche in der Sprache felbft und für den Gebrauch der Chinesen geidrieben find. Er verfichert dies aufs Bestimm: tefte in ber Borrede feines Essai, und ber gefunde Menschenverstand allein reicht schon hin, biefer Berficherung Glauben beignmeffen, weil sie von denen nicht widerlegt worden ift, die das größte Intereffe babei hatten, es zu thun.

Aberdem haben vielleicht die Schwierigkeiten, welche ihm unter diesen Umständen
für seine Arbeit erwuchsen, durch eine nüpliche Abung seinen natürlichen Scharfblik
erhöht, und mit tiesern und unauslöschlicheren Zügen das seinem Geiste eingeprägt, was
er mit so mühsamen Austrengungen sich erwarb. In Ermangelung erklärender Wör-

terbucher in einer ber europäischen Gprachen, gelang es ihm, mit Billfe gewisser, im Mand: schu interpretirter dinesischer Bokabularien, und mehrerer von den Miffionaren überfetten dinesischen Schriften, ein Lexikon zusam= menzustellen' fowol von den Schriftfarafteren als von ber-Rede-Sprache; bann durch eine unabläffige Beobachtung und Bergleichung ber Berhältnisse ber Stellung in welcher fich, in perschiedenen Phrasen die Wörter befanden, deren Bebeiltung ihm bekannt war, fcuf er sich selbst nach und nach die Gle: mente einer Grammatif, beren außerordents liche Einfachheit das analytische und synthes tische Studium der Sprache vielleicht erschwerten fidtt es ju erleichtern. Diefe Unftrengungen, diesen mühfamen Gang, und die Erfolge, die fein Strebeu fronten, bat er felbft im Eingang feines "Berfuchs" ausgedrudt, burch folgenden Ausspruch, welchen er vom weisen Confuzius entlehnte, und ben wörtlich anzuführen ich nicht unterlassen fann: -"Es giebt Monfchen, die nicht thätig fein können, ober feine Gebuld haben; mogen fie ausharren. Das, was andere in einem Tage machen, werden fie in hundert Tagen vollbringen; das, was andere in zehn Tagen machen, vollführen fie in taufenb".

Als Remusat im Jahre 1811 seinen "Bersuch aber die dinesische Sprache und Literatur" befannt machte, hatte er fich, wie er felbst fagt, etwa fünf Jahre mit dem Studinm diefer Sprache beschäftigt; er hatte es wenigstens im zweiten Jahre seiner medt-Diese lange zinischen Studien angefangen. Beit hatte feinen erften Enthusiasmus nicht erfaltet. Denn, obwol er fich bemufte, auf ihren wahren Werth die übertriebenen An= fichten zuruckzuführen, welche man vor ihnt hinsichts des bewunderungswürdigen Mechanismus hegte, ber bei ber Bufammenftellung der dinesischen Schriftzeichen vorgewaltet haben follte, eines Mechanismus, welcher aus einer philosophischen Zergliederung der Begriffe selbst, von denen sie bas Symbol find, hervorzugehen schien, so steht er boch nicht an, zu fagen, daß ,ihm kein anderes Ibiont mit ber dineifchen Sprache vergleichbar ichien, ober vielmehr mit der Schrift, die gleichsam ihr Dolmeticher ift. Es icheint ihm unmöglich, in Irgend einer andern Sprache bie Energie dieser malerischen Karaktere wieder zu geben, die dem Auge, fatt magerer und vertragsmäßiger Zeichen ber Aussprache, ble Begenftande felbft vorfiellen, überall bas aus. brudend und abbilbend, was fie wesentliches haben, fo daß es mehrerer Phrafen bedurfte, um die Bedeutung eines einzigen Bortes ju erschöpfen". Micht zu lefignen ift ce, baß unfer junger Gelehrter, in diefer erften Frucht feiner Studien, Sinsichts ber Bortheile, welches ein fremdes Schriftspftem, in seinem Principe wenigstens, gu ben Lauten bet Rebesprache barbictet, irrige Behauptungen, irrig in ihrer zu großen Allgemeinheit, aufgestellt hat, bie er in ber Folge bedeutend modifiziren mußte. Was ben technischen Theil Diefer Arbeit anbetrifft, über die wir eine perfönliche Meinung auszusprechen nicht berechtigt find, fo können wir wenigstens fo viel fagen, daß Alles barin bestätigt ift burch Proben und Beispiele, welche das Lefen und Studium einer großen Menge dinesischer und mandschuischen Originalbücher verrathen; daß man barin ichon den Reim der grinde lichen und sichern Analyse entbeckt, welche später die Grammatik biefer Sprache hervorgerufen hat, einer Sprache, von der, - untter einem gewiffen Gefichtepunkt und vorbehaltlich, daß es nicht nach der Strenge des Ausbrucks genommen werbe, - vielleicht gefagt werden fann, daß fie feine Grammatit habe; endlich, daß, nach dem Urtheile befähigter Perfonen, Diefes von der Regierung mit einer fleinen Unterfillhung begunfligte Werk ein uhermeflicher Dienst gewefen ift, welche ber Berfaffer der Literatur erwiesen hat, in einem Alter, wo die Klugheit, auch ber im Studiren fleißigften Jugend ben Rath geben wurde, bevor sie öffentlich auftrete noch einige Jahre ju warten, um bas Urtheil mehr zur Reife zu bringen, und die aufwachenden Talente gu fraftigen.

Sie werben es mir, meine Berren, ohne Zweifel nachsehen, daß ich langere Zeit bei Remusate erstem Werke fiehen geblieben bin, weil es in der Literar-Geschichte des Wiederherstellere der dinesischen Studien eine wich. tige Rolle spielt, obichon es, an sich selbst betrachtet, wie mich dunkt, bas minber wichtige unter allen benen ift, welche aus seiner Feder hervorgegangen find. Ich wurde zu lang werden, wollte ich mehr als einen kurzen Abrif ber verschiedenen Schriften geben, in benen fich feine Gelehrsamkeit und fein Talent mit stets wachsender Uberlegenheit kund geben, von der Erscheinung feines "Bersuchs" an bis zu ber Zeit, wo er anfängt, eine Sprache zu Ichren, in der er felbst weber Lehrmeister noch Elementarbücher gehabt hatte. Im Jahre 1811 und ben: drei folgenden Jahren machte er nach und nach fein Me-

moire sur l'étude des langues étrangères chez les Chinois, scine Uranographie mongole, seine Dissertation sur la nature monosyllabique de la langue chinoise, endlich den Plan d'un Dictionnaire chinois befannt. Bon diefen vier Werfen wurden das zweite und dritte in lateinischer Sprache gedruck, in einem ber morgenlandifchen Literatur gewid. meten periodischen Werke, welches damals in Wien von Bru. von Sammer mit der freifinnigen Unterfingung des Grafen Rzewusky Beide find in ber Folge auch in erichien. frangöfischer Sprache gedruckt worden, in den zwei ersten Banben ber Melanges asiaauf die ich später zurückommen Nicht ohne Berwunderung vernahm werde. das gelehrte Europa, das feit mehreren Jahrhunderten in China eine Anstalt existire zum Studium berjenigen ausländischen Sprachen, welche die Politif und die Religion intereffis ren; und daß fich unter diesen Sprachen, unter dem Damen "Fan Gprache" die beis lige Sprache Indien's befinde, die mit den Dogmen der Buddhisten so innig verknüpft Die Gelehrten zu versichern, daß die Idee, welche fie sich bis dahin von der Redefprache China's, als einer monogulabischen Sprache gemacht hatten, nur bas Rejultat eines Berfebens fei, und daß ber angebliche Karakter dieses Idioms, in dem was ch Wahres habe, nur als eine gezwungene Folge bes Schriftinftems betrachtet werden muffe, - bas war ein Paradoxon, über das man erstaunte und einige Personen wundern sich vielleicht noch, ihm fein haltbares Argument entgegenstellen zu können. Diefer Scheinwiders finn wird inbeffen, beachtet man Alled, faft eine erwiesene Wahrheit bleiben, obgleich die jum Schreiben gebrauchten Raraftere in ber That nie mehr als einzelne Gulben vorftellen. Wenigstens läßt fich mit Recht behaupten, das die Sprache selbst, ihrer ganzen Beschaffenheit nach, die Monosyllaben in fehr gro-Ber Menge beigubehalten firebt. Plan zu einem dinefischen Lexikon, der in ben Augen mancher Personen jum Motiv haben konnte, das Ungenügende des Werkes fühlbar zu machen, welches die Regierung mit großen Kofien bamals druden ließ, obwol diese Absicht, unsers Dafürhaltens, vom Berfaffer weit entfernt war, mögte die Kritik weiter nichts zu tadeln finden als das zu große Streben nach Bollfommenheit, ein zu tiefes Gefühl der Luden, welche mehr ober minder die Mörterbucher aller Sprachen dar-

bieten; Lücken, die, man kann es nicht verhehlen, um so schmerzhaster werden, wenn
sie sich auf Idiome beziehen, welche durch
Zeit und Naum, durch religiöse, phitosophische und politische Begriffe, durch Borurtheile,
Sitten und die gewöhnlichsten Gebraüche des Lebens in so großer Entsernung von denen
gehalten werden, die sich ihrem Studium gewidmet haben. Gäbe es ein chinesisches Wörterbuch, das nach Remusat's Plane bearbeitet wäre, so wurde es wahrlich einzig in
seiner Art sein.

Man braucht diese verschiedenen Arbeiten nur flüchtig anzusehen, um sich zu überzengen, wie groß ber Umfang von Remufats Gelehrsamkeit schon war, wie vertraut er sich mit ber dinesischen Literatur gemacht batte, obichon er dazu nur die wenigen Stunden benuten konnte, welche ihm von dem ernfien Studium aller Zweige der Arzneikunst und vom Dienft in den hospitalern übrig blie ben; denn er mußte fich diesem Dienft, fo wenig Reigung er auch bafür fühlte, unter fdwierigen Berhaltniffen widmen, zu einer Zeit, wo eine schreckliche Souche wüthete; n mußte bice thun, um einer gewiffen Gefahr zu entschlüpsen, dem Ruf zu den Waffen namlich, einem unerwarteten Aufruf; wenn noch etwas unerwarteter fein konnte, unter einer Regierung, deren Ubermaag einer un= begränzten Chrsucht sie mit raschen Schritz ten ihrem Untergang entgegen führte, und die sich nicht anders mehr erhalten konnte, als burch die willkürlichsten Maasregeln, indem fie ihren Beriprechungen und den Regeln Sohn sprach, die sie sich selbst auferlegt hatte. Ehre dem Minister, bem Staatsmann, dem gerechten Schäger des Berdienftes, der felbft ein ausgezeichneter Gelehrter ift, beffen Stimme fo oft in biefem Raum erklungen ift, er wußte ber Wiffenschaft ben gu erhalten, ber einer ihrer schönsten Soffnungen ohne bem Billen eines herrn entgegen gu fein, dem er mit eben so viel Ergebenheit diente, als er sich ohne Zweifel nicht die Ge fahren der Krifis verhehlte, welche mit far fen Schritten naber fam.

Remusat wurde im Jahre 1813 zum Doktor der Medizin promovirt. Der Gegenstand seiner Thesis war eine Darstellung der Anzeichen, welche die chinesischen Arzte aus dem Zustand der Zunge entnehmen, und der Beränderungen, welche sie im Lauf der Krankheit erleidet; dieser Akt umfaste also die zwei Gegenstände seiner Lieblingsstudien. Aber bald sollte sich ihm eine neue Laufbahn

eröffnen, auf ber er fich gang ber Wiffen-

Raum war ein halbes Jahr verflossen, feit Ludwig XVIII., unter Frankreichs Freus benruf, ben Thron feiner Bater bestiegen hatte, als zwei Lehrkanzeln, die in gang Guropa fein Borbild hatten, beim College de France gestiftet wurden, jum Unterricht in der Sprache der Brahmanen und der chines fischen Sprache, benen noch die ber tataris schen Gerescher des himmlischen Reichs hinjugefügt wurde. Diefer Aft foniglicher Freigebigkeit hielt gewiß nicht schwer, von einem Fürsten zu erhalten, ber, um feine bagu gu geben, nur feinen Beschmad für die Wiffens ichaften und feine Dankbarkeit für den Troft zu Rathe zu ziehen nothig hatte, welche fie ihm im Laufe trüber Tage gewährer hatten. Doch ift es dem Organ der Akademie eine beilige Pflicht, an ben geschäftigen Gifer zu erinnern, mit welchem diese Gelegenseit, den Biffenschaften gu dienen, von einem Minifer aufgefaßt wurde, ber mit allen Tugenben, welche Achtung und Chriurat gebieten, jene liebenswürdigen Manieren und garten Aufmerksamkeiten verband, die Bertrauen ein-Aoben und die Bergen gewinnen. Nach Berlauf von fünfzehn Jahren wünschte sich der Abbé von Montesquion mit dem Berfaffer gegenwärtiger Rotig, Glud ju bent ausgezeichneten Dienft, welchen er warend feines Ministeriums ber affatischen Literatur burch die Gründung jener beiden Lehrkanzeln geleiftet, und zu dem Ruhme, welchen die beif den berühmten Gelehrten über Frankreich verbreitet, ohne beren Arbeiten und Anftrengung. gen Niemand vorhanden gewesen ware, fie an ersegen, und die, durch ein sonderbarcs Werhängniß, ihm sobald ins Grab haben folgen muffen. Diese schwache Snidigung, welche bas tieffte Gefühl der Dankbarkeit und Anhanglichkeit dem rechtschaffenen Manne barbringt, ber, warend eines langen Lebens und in Mitten jo vieler Abwechselungen, fich ftets burch die Weisheit feiner Grundfage, und die Reinheit seiner Absichten auszeichnete, wird weder der Afademie, die fich glüdlich fchatte Brn. von Montesquiou unter die Bahl ihrer Mitglieder zu zählen, fremdartig er= scheinen, noch ift fie es der Lobrede auf den berühmten Gelehrten, welcher sich rühmen durfte, ein Gegenstand seines ehrenvollen Wohlwollens zu sein.

Gegen Ende des Jahres 1814 auf eis nen Poften gestellt, wo seine seltenen Rennts niffe und sein Gifer, sie zu verbreiten, die

Aufmerksamkeit aller berer auf ihn lenken mußten, die fich um die Fortschritte ber Wiffenschaften, und insbesondere um die der afiatischen Literatur interessiren, wurde Remusat bes baldigsten dazu berufen, an allen Arbeis ten Theil zu nehmen, die zu jenem Zwecke Um 5. April 1816 jum Mitglieb der Akademic der schönen Wiffenschaften ernannt, wurde er in bemselben Jahre vom Minister bes Junern beauftragt, einen Ratalog der in der Königlichen Bibliothet befindlichen chinesischen Bücher anzusertigen und zwei Jahre fpater unter die Bahl ber Ditarbeiter bes Journal des Savans berufen, bessen Wiederherstellung für alle Zweige ber Wiffenschaften von so gludlicher Borbedens tung gewesen war; Remusat trat hier an die Stelle des berühmten Bisconti.

Im Jahre 1824, nach Langles' Tode, wurde er einer der Conservatoren der Königs lichen Bibliothek.

Seit dem Jahre 1822 gab ihm die affatische Societät an deren Stiftung er den größten Antheil hatte, aufs Meue Gelegenheit, feine unermüdliche Thatigfeit zu Gunfien der astatischen Musen zu üben. Und wenn man bedenft, daß er mehrere Jahre hindurch mit seinen Studien und öffentlichen Schrvors trägen die Obliegenheiten eines praftischen Arztes vereinigte, wenigstens bei denjenigen Perfonen, die ihm durch Bande der Freundschaft oder Gesellschaft nahe ftanden, jo fann man begreifen, wie es bei feinem, immer grunds licher werdenden Studien der Sprachen Mit telafiens, China's und Japan's, jo wie bei ben Meditationen und Untersuchungen, welche Werke wie die "dinestische Grammatik" und sein "Traftal über die tatarischen Spra= chen" erforderten, ihm möglich wurde, die Menge eben fo gelehrter als manchfaltiger Abhandlungen zu verfassen, mit benen er bas Magazin encyclopédique, die Jundgruben des Driente, den Recueil de l'Académie, den der Notices et extraits des Manuscrits, des Journal des sayans, die Biographie universelle und die beis den Reihen des Journal asiatique nach und nach bereichert hat. Der blofe Ratalog aller dieser verschiedenen Erzeugniffe, von des nen ein großer Theil mit noch einigen anberen, die vorher nicht herausgegeben waren, in den vier Banden der Melanges asiatiques wieder aufgelegt worden find, wurde au lang fein, um in ber gegenwärtigen Dotis Plat zu finden. Und bennoch find einige historische Werke und andere, welche einer

leichtern Literafur angehören, die aber alle bagu bestimmt find, eine beffere Kenntnis von Aften, befonders von China und feinen Bewohnern zu verbinden, aus feiner Feder her= borgegangen. Gleichzeitig eine umfaffende Alrbeit über alle Zweige ber Naturgeschichte, die aufs Muhfamfte aus einer Maffe dines fischer, mandschuischer und japanischer Schriften ausgezogen war der Stufe der Bollkoms menheit ruftig entgegen, auf welche er fie führen wollte; zahlreiche Materialien, bie Fruchte einer unermeftlichen Belefenheit, hauf. ten fich unter feinen Sanden auf, bestimmt, ich will nicht fagen, für eine bloße chinefische Bibliographie, fondern für ein analytifches und dronologisches Tableau ber ganzen Gefammt : Literafur biefes Reiche; endlich eine Sammlung von Reisen, welche Chinesen in verschiedenen Gegenden des Ofzidents unternommen haben, eine Sammlung, welche für Die Geschichte bes Budbhismus vom höchften Interesse ift, und die er herauszugeben im Begriff fand, eben als der Tod ihn uns ent. rif, legte ihm die Nothwendigkeit ob, sich, außer der Arbeit der Uberfepung, eben fo mühseligen und zahlreichen Untersuchungen zu widmen. Um fo viele Arbeiten gehörig zu würdigen, bedürfte es, außer ben Spezial. kenntnissen, die mir abgehen, einer weit laus geren Zeit ale biejenige, über bie zu verfüs gen mir gestattet ift. Ohne Zweifel find bie "Untersuchungen über die tatarischen Gpras chen', die "chinesische Grammatik" und die auf die Geschichte ober auf die Lehren bes Buddhismus fich beziehenden Arbeiten von allen Werken Remujat's diejenigen, welche ben richtigften Begriff von der Geradheit, ber Tiefe und bem Sprachfinn feines Geiftes, und bem Talent zu geben vermögen, mit bem er über bie bunkelfien Fragen Licht zu verbreiten wußte. Der Bericht, welchen wir im Journal des Savans über die beiden ersten diefer Werke erstattet haben, beabsich. tigte hauptfächlich, diese Art von Berdienst ans helle Tageslicht zu bringen, und bort lst auch, und nicht in einer historischen Stizze, die Stelle, wo man sich ähnlichen Ausführlichkeiten mit Rugen überlaffen fann.

Was den Buddhismus betrifft, mit dem sich Remusat so oft beschäftigt hat, so haben seine Schriften ein trefsliches Licht auf den Ursprung, das Baterland und die Fortpflanzung dieser Religion geworsen; oder, wenn man lieber will, dieser Philosophie, die, ohne von der Sprache der Sinne, noch von der des Berstandes zu reden, wahrhaft erstaun-

liche Erfolge gehabt bat, und nicht ohne Einfluß auf bas Schichfal ber Menschheit gewefen ift, beren Gitten fie milberte, wenn fie gleich die Universafität der Wefen, außer Gott, auf eine bloke Illufton gurnaführte; gewiß eine merkwürdige Erscheinung, burch beren Studium man fich-schmeicheln barf zu wichtigen Resulfaten für bie Geschichte bes menschlichen Geiftes zu gelangen. Allein was bie Dogmen felbft diefer Gefte anbelangt, die nichts als Absonderungen sieht und fie ins Unendliche vermehrt durch eine fantaftis fche Zergliederung, durch Theilungen, welche dem Berftande auch nicht im mindeften einen bestimmten Begriff barbieten, burch Bahlen für die man in keiner Sprache Mamen finbet, - fo ift die Befürchtung vielleicht geflattet, daß, je weiter man in den großen Ocean diefer Literatur eindringt, ber man einen heiligen Urfprung gufdreibt, befto gro. fer die Uberzeugung werden wird, wie fie nicht beffer verglichen werden konne, als mit jenen wichtigen Meteoren, welche sich vom Zuschauer in dem Maaße entfernen, als er Alles boutet fich ihnen zu nähern wähnt. darauf hin, daß binnen Kurzen, Dank' fei es ber Singebung einiger muthigen Reisenden, Europa aus ben Quellen felbft biefer Dog. men schöpfen wird; und weil eine folche Arbeit nicht von gewöhnlichen Geifferu unternoms men werden fann, fo wird man-nur gu lebhaft an den Berluft eines Gelehrten erinnert, ber ju fehr bagu geeignet war, die, ob reellen oder ideellen, Tiefen biefes Mingiciemus zu fondiren, zu beren Studium man, wenn man fich nicht felbft betrügen will, weder Borurtheil noch Enthusiasmus mitbringen barf, indem Alles barauf ankommt, , bas, was man wirklich sieht, von bem zu fondern, was ber Berffand, burch unfrucht bare Anftrengungen ermudet, bisweilen gu erblicken glaubt.

Um die Gesammtheit der Berpflichtungen, welche die Wissenschaften unserm Remusat gehabt haben, und die Ansprüche, welche er sich auf einen dauernden Namen mit Recht erworden hat, in wenig Worten zusammen zu sassen, stehen wir nicht einen Augenblick an, zu sagen, daß fast kein Zweig der historischen Wissenschaften vordanden ist, der nicht einiges neue Licht aus seinen Arbeiten geschöpft hätte. Die Zeitkunde, die Erdbeschreibung, die Völkerkunde, die Geschichte, der Naturwissenschaften, und die des Handels und der Verbindungen des Orients mit dem Oksident, die allgemeine

5.000

Sprachlehre, die Berbindung der Gprachen, ber Urfprung und bie Berfchiedeuheit, ber Schriftzeichen , Die Literaturgeschichte, in Allem was Afien betrifft, die Geschichte ber Runfte, der Dogmen, Meinungen und Gitten, - alle diese Zweige des Wiffens fonnen fich Giniges aus dem Erbtheil aneignen, welches er der Nachwelt hinterlassen hat. Dhie Zweifel giebt es unter ber unermeglithen Zahl von Fragen aller Art. an benen fich fein Beift geubt hat, mehr benn eine, welche auf neue Untersuchungen wartet, und eine, von ber seinigen verschiedene Beantwortung erhalten kann; allein das ift das Schidsal eines jeden Menschen Werks, Die gewiffe Bedingung aller Arbeiten ber Gelehrsamkeit und Philologie.

Remusats literarischer Auf war schon in ganz Europa verbreitet, als ihm der König, am 11. August 1823 die Deforation des Königl. Ordens der Ehrenlegion verlieh.

Unter den Dieusten, welche Remusat in einem Leben von fo, furger Dauer geleiffet hat, barf-fein Unterricht nicht fibergangen werden. Geine Schriften warden hinreichen, um zu zeigen, wie trefflich und verftandig die Methode dieses Unterrichts war, und bis zu welcher Sohe er die Runft bejak, alle Ableitungen der Sprachen auf die natürlichen Principien der Rede gurudguführen, Princis pien, die aus ber Natur ber Gaben bes Menschen und in ber Gigenichaft ber Begriffe, welche er auszubruden hat, geschöpft Allein bedarf es andrer Zeugniffe gu Gunften dieses Unterrichts, als die vielen Schüler, welche er in so wenigen Jahren ausgebildet hat, und bon denen mehrere schon in die Reihen der Meifier getreten sind?

Wenn ich bei ber Aufzählung ber gahlreichen Gegenstände des Rachdenfens und der Arbeiten unseres Remusat auf einige Schwierigkeiten stoßen müßte, so wird es mir um so leichter, die Merkmale nachzuweisen, welche seine Schreibart auszeichneten. Immer streng logisch, bald männlich und Fraftvoll, bald finnreich und blühend, feis Flar und von leeren Bergierungen frei, fejfelt fein Styl den Lefer und reißt ihn mit fich fort, ohne jemals zu ermuden, oder eine mubsame Anwendung und eine peinliche Aufmerksamfeit zu erheischen. Jeder an feine Stelle gesette Gedanke folgt auf natürlichem Wege aus dem vorhergehenden, und reihet fich auf dieselbe Weise bem nachfolgenden an. Derfelbe Scharffenn, daffelbe Princip der Folgenreihe und Klarheit waltet bei der Bahl ber Ausbrude und ihrer Anordnung vor, die ju gleicher Zeit logisch und harmonisch ift. In seinen Schriften erkennt man, wie man es auch in seiner Unterhaltung erkannte, biejenige Geschmeidigfeit bes Geis . fice, welche, wenn sie sich aller ihrer Bortheile geschickt bedient, bieweilen die schwache Seite eines Argumente verschleiert, vielleicht ohne sich felbst Rechenschaft darüber geben Bu fonnen, durch eine gewandte Art ber Bertheilung von Licht und Schatten; die es liebt, ihren Gegenstand zu beleben, und die Mengierde zu reizen, indem sie das Parodoron unter der Form des Zweisels oder ber Frage anwendet, und von einem feinen bisweilen beißenden Spett Gebrauch ju maden verfieht, indem fie benfelben in bie garten Farben eines gemäßigten Lobes fleidet, deffen eigene Behutsamkeit die Ginfacheit, und, wenn ich mich so ausbrücken barf, die Gutherzigkeit beffelben zu verbürgen scheint. Wenn in einigen Flugschriften, Die feiner Feder entschlüpft find, die Rritit fich offenkundiger gezeigt hat, und empfindlichere Wunben schlagen mußte, so muß man bies seiner Jugend zuschreiben, und vielleicht fremden Berausforderungen; sein Berdienst, das schon so groß war als er die Schanblihne betrat, welche Andere früher ohne Nebenbuhler inne hatten, konnte ungunftige Vorurtheile wider ihn erzeügt und auf seiner Seite einige Klagen gegen Gelehrte hervorgerufen haben, bei benen er nicht die gehörige Unparteilichkeit gefunden zu haben glaubte. Er fonnte auch, durch eine bloke Berirrung des Gemuths, fchlecht beurtheilt worden fein, und Befürchtungen eingeflößt haben, die feinen Grund hatten. Er selbst vielleicht, ift es sonft gestattet, diesen Gedanken zu fassen, beurtheilte die Andern nicht-mit der erforderlichen Unpartheilichfeit; allein in einem Menschen. wie er es war, mußten dergleichen Berirs rungen balb verfdwinden, und als er fie erkannte, wurde er selbst weit empfindlicher davon berührt, als diejenigen, welche der Gegenstand bes Urtheile geworden waren.

Nichts macht seinem Herzen mehr Ehre und beweiset die Aufrichtibkeit seiner Zuneigung als seine mehr als brüderliche Freunds schaft für Hrn. Saint. Martin, der durch alle seine natürlichen Anlagen, durch Gewohnheiten und Lieblingsbeschäftigungen, auker der des Studirens, weit von ihm getrennt zu sein schien; eine Freundschaft, die, in der Schule angeknüpst und durch tägliche Besuche beständig warm erhalten, nur mit dem Tode ihr Ende erreichte. Zu zeitig für den einen wie für den andern, hat er dem Überlebenden, so zu sagen, nur die kurzen Augenblicke gelassen, welche unumsgänglich nothwendig sind, um die sterblichen Überreste seines Freundes an den Ort zu geleiten, wo er zu ruhen wünschte, und die Aussührung seines lesten Willens vorzuberreiten.

Die gartliche Liebe, welche Remusat für eine Mtutter hegte, die feit ihrem Wittwenfande nur in ihrem Gohne gelebt hatte, und nur in feinen Erfolgen ihr Glud fand, war Beranlassung, baf er erft spät sich vers heirathete. Er fürchtete ohne Zweifel, baß nene Bande ihn zwingen wurden, feine Liebe und Corge ju theilen. Erft im Februar 1830 gab er ben Bitten feiner Mutter nach, die seine Bedenklichkeiten nicht theilte. Er fand, als er fich mit der Tochter bes Generals Le Camus verband, baf fie nicht gegründet feien, und bag feine Mutter, ohne etwas von ben Rechten auf ihren Cohn einzubuffen, eine Sochter erlangt hatte, die ihrer gangen Freundschaft und Achtung wurdig war. Das Glud biefer Berbindung ift leis ber nur von furger Dauer gewesen. Remusat verlor seine Mutter gegen die Mitte des Jahres 1831, und nicht unwahrscheinlich ift es, daß ein fo schmerzlicher Berluft feiner Gesundheit einen unheilbaren Stoß versette, die schon früher einige Störungen erlitten hatte. Wenn die Fortschritte bes Abels, welches ihn beimsuchte, aufgehalten, ober nur aufgeschoben hatten werden fonnen, durch die gärtlichste Pflege einer liebenden Gattin, die alle feine Neigungen bis auf die Studien theilte, so hätten ihn die Bisfenschaften länger behalten. In den letten Tagen einer Krankheit, deren unvermeidlis chen Ausgang er vorausfah, beschäftigte er fich mit Ruhe und bei voller Beiftesgegenwart mit Anordnung feiner perfönlichen Ans gelegenheiten und mit Bestimmung des Gebrauche, welche von seinen handschriftlichen Arbeiten gemacht werben follte; er farb ben 2. Juni 1832 in ben Armen feiner Gattin und bes Srn. Gaint : Martin.

Ein, fo großer Verlust wurde von der Akademie lebhaft empfunden; in dem ersten Schmerz, welchen er verursachte, und um durch ein feierliches Zeugniß das Andenken des Gelehrten, welchen sie verlor, zu ehren, faßte sie den Beschluß, ein halbes Jahr vor-

über gehen zu lassen, bevor fie feinen Plat wieder besete.

Remusat beschäftigte sich, im Augenblic feines Todes, aufs thatigfte mit ber Berausgabe eines; für bie Geschichte bes Budbhais: mus fehr wichtigen Werfes, von bem ein Auszug, welcher in unfern Privatsitungen gelefen wurde, die hochfte Theilnahme der Akademie erregt hatte. Gine Reise, welche im vierten Jahrhundert unferer Zeitrechnung von Buddhisten-Mönchen aus China in der Absicht unternommen wurde, in den westlichen Sandern all' die Orte gu besuchen, welthe burch irgend eine Legende ober Reliquie Buddha's die aberglaubige Andacht feiner Sektirer auf fich ziehen, war ichon an fich felbft ein ber Aufmerkfamkeit ber Gelehrten würdiger Gegenstand. Er war es um fo mehr, als ber Weg, ben bie frommen Reisenden quer durch Mittelasten bis zu ben Indus: landern, bann von den Beft-Enden Jubiens bis zu den öftlichen Ruften biefes großen Landes gezogen waren, viel Licht auf Die Geographie diefer Länder werfen fonnie, und auf ihre Berbindung mit den Offenden Affien's in jener fo fern liegenden Zeit. lein, wenn man weiß, wie fehr die fremden Mamen von den Chinesen entsiellt werden, fo errath man leicht, wie viel Gelehrfamkeit und Scharffinn dazu gehörte, einen folden Text zu kommientiren, und ben Lefern, felbft ben gelehrteften, die schäpbaren Nachrichten zugängig zu machen; welche biefe Reife ent: Das Ubersetungs-Kommitte ber affa: tischen Gesellschaft von Großbritannien und Irland hatte, mit der edelmuthigen Freige: bigfeit, von der ce schon so viele Beweise gegeben hat, unferm Remufat bas Anerbieten gemacht, die Berausgabe ber Reife von Fo=Run=Ri zu übernehmen, welcher ber Überseter noch einige andere Berichte von Reisen, die von Chinesen nach dem Westen unternommen worden, hinzufügen wollte. Remusat, seiner Seits, legte alle andere Arbeiten zurück und beschleunigte die Beendi: gung des Kommentars, welche feine Uber: fegung begleiten follte. Mitten in biefer Arbeit hat ihn der Ted überrascht. Regierung hat die Wissenschaft nicht eines Werfes berauben wollen, deffen Ankundigung allein eine so lebhafte Theilnahme- erregt hat; sie hat auch nicht gewollt, daß Europa es einem Aft auswärtiger Freigebigkeit gu verdanken haben sollte; die Königliche Budbruderei ift bemgemäß mit dem Druck be auftragt worden, und Hr. Klaproth, dessen Werbindung mit dem Versasser Riemanden unbekannt sind, hat die Herausgabe der Reise und die Ergänzung der im Kommenstar unvollendet gebliebenen Stellen übernomsmen. Das Publikum wird daher des Balsdigsten dieses wichtige Werk in Händen has ben; es wird dieses Werk ein neues Licht auf die eben so schäfbaren als seltenen Siegenschaften wersen, die unsern Remusat zur Zierde gereichten.

Unter ben Berfen biefes Gelehrten, welche noch nicht erschienen find, befindet fich eines, von dem man fagen fann, bag cr nicht aufgehört hat, warend feiner gangen literarischen Laufbahn baran zu arbeiten. Ich meine eine Naturgeschichte der oftaflatis fchen Länder. Ich weiß es nicht genau anzugeben, was an diesem Tableau, ber, von den chinesischen, japanischen und tartarischen Naturforschern beschriebenen Arten der drei Naturreiche noch fehlt; doch follte es, außer dem Zeichen, der Beschreibung und Synos nymie ber Arten, ben Gebrauch enthalten, der von ihnen in China und Japan zu medizinischen, ökonomischen und industriellen Zweden gemacht wird. Der Berfaffer glaubte ohne Zweifel, daß diese ungeheure Arbeit, nicht fern sei von der Stufe der Bollkommenheit, auf die er sie führen zu muffen glaubte, bevor er fie dem Publifum vorlegte, benn er hatte bereits die Anfündis gung drucken lassen, und sprach bavon in feinen legten Augenbliden, als von einem Werke', beffen Drud ummittelfar beginnen fonne. : Es ware gewiß eines ber von Remujat gebilbeten Schüler wurdig, ben Gifer seiner Wittwe zu unterflügen, um biefe Sammlung, wenn auch unvollständig, zur Mittheilung an die gelehrte Belt in Stand gu fegen; und wir fürchten nicht zu weit gu geben, wenn wir verfichern, baf bie Regie= rung ihrer Seits die Opfer nicht verfagen werben, welche jur Erreichung biefes Bwetfes erforderlich find. Die Ehre Franfreichs ift hier gu fehr mit ber Theilnahme in Ginklang, welche das Andenken des berühmten Berfaffere einflöfit, um in diefer Binficht auch nur ben leifesten Zweifel auftommen ju laffen.

Her Guerard wurde Remusats Nachfol-

Sr. Stanislaus Julien, einer ber ausgezeichnetsten Schüler bes gelehrten Profess
fors, hat ihn auf der Lehrkanzel des Collége de France erset, und ist etwas
später Mitglied der Akademie geworden, die
es nicht wollte, daß, durch den Tod des
Gelehrten, den sie verloren, das Feld, welches er mit so viel Ausdauer und Erfolg
angebaut hatte, aushören sollte, in ihrem
Schoose der Gegensiand eines unablässigen
Studiums zu sein, und, indem es neue
Früchte träge, sich mehr und mehr der edlen
Nacheiserung des gesehrten Europa zu empfehlen.

[Moniteur.]

Bur Statistit von Paris.

Die Consumtion der Stadt Paris warend des Jahres 1832 belief sich in den Sauptretikeln folgender Maßen:

| alsein | 595,585 Sectol. |
|----------------------------|-----------------|
| Branntwein | 27.794 |
| Bier | 78:948 = |
| Weintrauben | 678.159 Wilner |
| Ochsen | 68.408 Guid |
| Rühe | 15.290 : |
| Rälber | 60,237 |
| Sammel | 306.227 |
| Schweine | 67.241 |
| Austern für | 731.590 Granes |
| Sukwasserfische für | 399.967 |
| Federbich und Wildpret für | 6.660.590 |
| Butter für | 9.196.274 |
| Cier jur | 4.053.959 |
| Seil | 7.655.592 Bunk |
| Streh | 11.511.976 |
| Safer | 893,873 pectol. |

Bergleicht man diese Liste mit dem Berbrauch von 1831, so findet sich, daß die Comsumtion an Wein, Branntwein, Bier, Kalbsteisch, Hammelfleisch, Fischen, Giern, Hen und Hafer abgenommen hat.

Im Jahre 1832 wurden in Paris

| (3) | e | b | 0 | r | e | Ħ | |
|-----|---|---|---|---|---|---|--|
| | | | | | | | |

| | | ~ | • • | 4 6 | v | | | | | | |
|-----------|---------------|-------|--------|-----|---|--------|---|---|---|---|---------|
| | | | | | | Anaben | * | | | | Nädchen |
| Cin Sai | n Wohnungen | | | | | 8,515 | | | | | 8,029 |
| THE OFF | 1 250) Hangen | (Une | helice | | • | 2,420 | | • | | • | 2,291 |
| 1 | Sospitälern. | | | | | 258 | | | | | 244 |
| | Soobuniern | (Une | helich | • • | • | 2,301 | • | • | • | • | 2.225 |
| 4 | | | | | | 13,904 | • | • | | | 12,789 |
| | überhaupt im | | | | | | | | | | |
| Dagegen i | in Jahre vorh | er | | • | • | | ٠ | • | • | • | 29,530 |
| | _ | | | | | | | | - | | |

Abnahme . . . 2,797

Zieht man die im Jahre 1832 außer der Ehe geboren Kinder zusammen, so ergiebt sich die Zahl 9237. Danach verhalten sich die ehelichen Geburten zu den unehelichen wie 17: 9, oder unter 1000 Geburten waren 344 uneheliche. Bon den natürlichen Kindern wurden nur 2157 von ihren Bätern anerkannt.

Im Jahre 1832

Berheirathen fich:

| Junggefellen | und Jungfra | uen | | 5315 |
|--------------|-----------------|----------|------|------|
| Junggesellen | und Wittwer | | | 347 |
| Wittwer un | d Jungfrauen | | | 894 |
| Wittwer un | d Wittwen - | | | 211 |
| | Chen aber | haupt | | 6767 |
| Im Jahre 183 | 1 belief sich i | hre Zahl | auf. | 6654 |
| | | Bui | ahme | 113 |

Im Jahre 1832 belief fich bie Bahl ber

Sterbefälle

mit- Einschluß von 18,602 durch die Cholera Getödteten auf . . . 44,463 Bergleicht man diese Zahl mit der Zahl der Geburten, so zeigt es sich, daß die Wolfsmenge von Paris um 17,640 Seelen vermindert worden ist. Im Jahre 1831 betru; die Sterblichkeit nur 25,996.

3m Jahre 1832 ftarben 386 Perfonen jeden Alters an ben Blattern; im Jahre

vorher waren 482 Personen dieser Krankheit erlegen.

Die Zahl' der Sterbefälle im Laufe des Jahres 1832 und die Gegenwart der Cholera erklären zur Genüge die Berminderung der Consumtion im Verhältniß zum Verbrauch des porhergehenden Jahres. — [Annuaire du bur. des longit. pour l'année 1834.]

```
Juli 1834.
18.
                Wetter.
       schön.
       schön.
       fcbon.
       fcon.
       schön.
       fchön.
      gemischt, Regen, Gewitter. gemischt, Regen, Gewitter. gemischt, Regen.
       schön.
       gemischt.
       schön.
       fchon.
      gemischt, Regen, 2 Gewitter.
      gemischt.
      gemischt, Regen.
      gemischt, Regen. fcon.
      gemischt.
      schön.
      fchon.
      fdon.
      schön.
      gemischt, Regen, Gewitter,
      gemifcht, Regen, 3 Gewitter.
       សែច័ព.
       fdion.
       schön.
       fdon.
       fdön.
       Regen 8 Tage, Gewitter 8.
eters -1- 30,1°
icters -1- 16,2°
fung = 13,9°.
               Meinice.
```

v. Monat August 1834.

| | Winb. | atten. | i Sdy | |
|---------------------------|---------------|---------------|-----------|--|
| Wetter. | Mitt. 12b. | A655. 10h. | 58. h. | |
| dyőn. | ND. | +24,6 | 7,8 | |
| chổn. | D. | 23,5 | 7,5 | |
| diön. | ND. | 23,6 | 5,0 | |
| emischt, Regen. | NW. | 21,7 | 4,2 | |
| dőn. | NW. | ; 21,0 | 3,1 | |
| dyőn. | nw. | 22,7 | 4,6 | |
| don, Regen. | D. | 20,3 | 3,6 | |
| emischt, Regen. | W. | 22,2 | 3,3 | |
| emischt, Rogen, Gewitter. | SW. | 18,7 | 2;1 | |
| emischt, Regen. | NW. | 18,7 | 1,0 | |
| emischt, Regen. | NW. | 18,8 | 1,2 | |
| hön. | N. | 20,1 | 2,2 | |
| emischt. | N. | 21,0 | 2,2 | |
| hön. | ND. | 19.8 | 2,8 | |
| emischt. | N. | 21,5 | 2,7 | |
| emischt. | N. | 22,2 | 3,3 | |
| emischt, Regen, Gewitter. | ND. | 21,8 | 3,0 | |
| emischt, Regen, Gewitter. | D. | 20,2 | 2,1 | |
| emifcht, Gewitter, Regen. | N. | 21,2 | 3,7 | |
| emischt, Regen, Gewitter. | D. | 23,1 | 5,1 | |
| emischt, Regen. | ල ව. | 22,8 | 4,7 | |
| emischt. | NIGG. | 19,7 | 3,6 | |
| hon. | SW. | 22,2 | 3,7 | |
| bon. | ල්ව. | 21,3 | 3,6 | |
| emifcht, Regen, Gewitter. | W. | 18,4 | 0,0 | |
| emischt. | W. | 20,1 | 1,5 | |
| emischt. | ED. | 23,5 | 1.8 | |
| emischt, Regen, Gewitter. | SW. | 17,2 | 9,3 | |

ſt 1834.

fiber der Mordsee.

| | 1 11 | | 0 | |
|---------------------------------|---|--|--|--|
| Eage. | | Wasserst. Der Elbe in Dresden. Dresdner Zoste. | Mitt. | Wetter. |
| 1. 2. 3. 4. 5. | Par. Linien 330,9. 330,0. 328,85 330,4. 332,8 | - 28.0 - 33.0 - 33.0 - 33.0 - 33,0 | D. 1. D. 2. W. 1. W. 1. SW. 1. | hell. einz. W. ¹) verm. ²) verm. Regen. ³) verm. hell einz. W. |
| 6. 7. 8. 9. 10. | 333,4. 333,0. 334,22 331,86 333,7. | $\begin{array}{r} -35.0 \\ -31.0 \\ -32.0 \\ -30.0 \\ -31.0 \end{array}$ | D. 1. M. 1. M. 2. M. 2. M. 1. | verm. Regen. 4) verm. Regen. verm. Regen. 5) verm. Regen. |
| 11. 12. 13. 14. 15. | 333,9, 335,4, 335,3, 333,000 332,8 | $ \begin{array}{r} -32.0 \\ -33.0 \\ -35.0 \\ -36.0 \\ -36.0 \end{array} $ | W. 2. Still. SW. 1. Still. W. 1. | verm. verm. verm. Regen. verm. |
| 16. 17. 18. 19. 20. | 333,29 332,79 331,81 331,7, 331,9, | -35.0 | 歌. 2. 郊. 1. タt. 1. Gill. G. 1. | verm. Reg. 6) verm. Reg. 7) vrm. Rg. Rbl. 2) o verm. verm. |
| 21. 22. 23. 24. 25. | 331,0. 333,4. 332,8. | $ \begin{array}{r} -31.0 \\ -28.0 \\ -28.0 \end{array} $ | €D. 2. | verm. Regen. vm.einz. Ngtrpf. verm. Nebel. verm. 2) verm. Regen. |
| 26. 27. | 7 × 5 | 81 - 30.0 | S. 1. M. 4. | verm. Reg. verm. |

| GG, 7.4:8 |) (fis |
|------------------|-----------------------|
| .46 .610c | |
| | and the second second |

en. Monat August 1834.

Bergamthaus Altenberg. par. Auß über bem Hofe, 2315,0 par. Tuß über ber Nordsee.

|) (| Temp. | Therir fre | nometer Ci i im Schat | entigr. tten. | Regen= Plenge | Wind. | Wetter. |
|----------------------|--|----------------------------------|---|---|--------------------------------------|---|--|
| | 2664. 3h. | Morg. 94. | 27 Mit. 12h. | 21688. 3h. | Pariser Zolle. | Mut. 12h. | 20 01101. |
| 1. | Par. Linien: | | | | | | |
| | 304,93 | +23.3 $+16.4$ $+12.4$ | +25,8 $+24,6$ $+16,6$ $+14,6$ $+17,3$ | +24,2 +25,1 +19,2 +16,9 +17,5 | 0,0144 0,5264 | 20.4. | verm. Heg. bed.Sprührg. verm. Reg. verm. Reg. verm. |
| 11 12 14 14 | 308,63 | +18,8 +18,6 +18,4 +11,9 | +20.6 $+19.4$ $+22.3$ $+19.2$ $+14.4$ | | 0,1369 0,0385 0,0823 | NG. 2. NG. 3. | verm. Reg. 2) verm. Reg. verm. verm. verm. Reg. |
| 13 | 310,06 311,69 310,43 308,87 309,23 | 4-16.1 | +14.6 $+16.8$ $+20.3$ $+18.2$ $+19.0$ | +15,9 +17,1 +20,4 +17,3 +10,6 | | MB. 2. MD. 1. MD. 1. MD. 1. M. 1. | verm. verm. verm. verm. verm. |
| 14 19 18 | 309,60 308,44 307,24 308,50 307,95 | +11.4 +15.5 +16.8 | +17.6 $+16.6$ $+17.7$ $+18.3$ $+21.8$ | +17,5 +16,3 | 1,7075 0,0321 0,2578 0,0037 | M. 2. M. 1. MD. 1. M. 1. ED. 2. | bed. Reg. 1) bd. Reg. Nbl. 4) bed. Rg. Nbl. verm. Reg. verm. |
| 0 6 0 | 306,00 308,45 309,84 307,93 309,05 | +14,1 $+18,8$ $+18,5$ | | +17,6 +19,7 +19,7 | 0,6836 | 野. 1. 外野. 3. 蛭. 1. ミ. 2. 蝦. 3. | verm. Neg. verm. verm. verm. Oftstef. verm. Neg. *) |
| 6 9 4 5 | 308,76 306,97 310,58 310,44 309,54 309,37 | +19,6 +12,4 +14,7 +18,7 | +17.1 $+22.4$ $+13.3$ $+19.4$ $+19.0$ $+21.7$ | +17.6 $+22.8$ $+14.3$ $+19.8$ $+20.6$ $+21.3$ | | 2. 1. 5. 4. 20. 2. 2. 2. 2. 2. 5. 1. | verm. Oftstef, verm. verm. hell. Oftstef. verm. hell einz. W. |

^{8 | 308,75 | + 16,97 | + 18,56 | + 18,83 | 3,5688 |}

Bergm. Schilt.

Mordsee.

Des Nachts entf. Gewitter.

Radymittags Gewitter.

Nachmittage 4 Uhr Gewitter.

Früh 5 Uhr Gewitter.

Rachts 1-2 Uhr in D. Gewitter.





55

" Tw





